科技创造财富·科技改变生活

电脑報

第37期
总第1370期
2018年9月17日
全彩电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮发代号 77-19

欢迎到各地邮局
或微信订阅
2018年《电脑报》
微信订阅扫一扫

封面策划

没有自主内核，但本土化好用
国产浏览器体验评测

经过红芯浏览器风波，大家对国产浏览器观感不佳，似乎没有自主内核浏览器就一文不值，真的是这样吗？经过我们的测试发现事实并非如此，国产浏览器经过这么多年不断进步，有很多可圈可点的地方。

>03~07

网秦内讧迷案：创始人称遭董事长“绑架”13个月 >08
除了3款**新iPhone**，你们最想要的功能终于来了！ >15
华为麦芒7体验：提前感受华为“Mate20” >16
实用性爆表，原来它才是**入门级神器CPU**！ >21
便宜又好用的大学生**学习电脑配置推荐** >24
一切为了方便，感受**谷歌Chrome 69**的新功能 >31

售价5.00元
6 952284 100010
主管单位：重庆市科学技术协会 | **出版单位：**重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址：**重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编：**400013 | **邮局订阅代号：**77-19
读者邮箱：pcw-advice@vip.sina.com **电话：编辑部**(023)63658800 | **广告部**(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | **发行热线：**023-63863737
国内统一刊号：CN50-0005 | **广告经营许可证号：**010015 **新华社印务有限责任公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

封面策划

细说国产浏览器创新历程 …… 03
国产浏览器 谁敢横刀立马 …… 04
“老牌”已非最佳选择 …… 07

网秦内讧迷案:创始人称遭董事长“绑架”13 个月 …… 08
码隆的另一条“码”路:
先帮别人赚钱,才是 AI 的商业化 …… 10
村妇做自媒体又有何不可 …… 11
AI 女神李飞飞离职
从此谷歌与中国的距离是否又远一步?
…… 12
“泰坦”计划卖的什么药?五大专利一窥神秘“苹果车”
…… 13
除了 3 款新 iPhone,你们最想要的功能终于来了!
…… 15
华为麦芒 7 体验:
提前感受华为“Mate20” …… 16
vivo X23 首发体验:手机圈的流行风向标 …… 17
短小精悍,颜值出众
赛睿 Apex M750 TKL 机械键盘体验
…… 18
专业办公,“大”有智慧
飞利浦 272BQPJEB27 英寸
专业商务显示器深度体验 …… 19
实用性爆表,
原来它才是入门级神器 CPU! …… 21
购买 NVMe M.2 SSD
你必须了解这几点 …… 22
《F1 2018》笔记本游戏性能测试 …… 23
便宜又好用的大学生学习电脑
配置推荐 …… 24
预算不高怎么选游戏本? …… 25
秋天来了,
除了买衣服这些东西也不能落下! …… 28
基本面与技术面是相辅相成关系 …… 30
一切为了方便,
感受谷歌 Chrome 69 的新功能 …… 31
相见恨晚,
超实用的小程序速来领取 …… 32
名为纪念金币,实为“破铜烂铁” …… 33
带着魅族史上拍照最好的手机游古城
…… 35

电子版增刊

大作游戏厂商的 MOBA 试水
…… Z1
没有植入广告照样赚钱!
免费导航服务原来“内有乾坤”
…… Z3
路由器挑选攻略
看懂这些参数让你少花冤枉钱!
…… Z4

手机淘宝扫一扫
订阅电子版

视角

中国诺贝尔奖

苹果发布会的前几天,2018 年未来科学大奖也公布了获奖名单。与 12800 元的史上最贵 iPhone 纷纷刷屏不同,单项奖金高达 100 万美元的科学大奖却并没有引起多大的关注。《知识分子》公众号上的专题文章一周阅读量不到 5 万,虎嗅的一篇文章也仅有 2 万多阅读量,远低于其普通头条的热度。

未来科学大奖由中国科学家和民间企业家于 2016 年初发起,每年一届,分别在“生命科学奖”“物质科学奖”和“数学与计算机科学奖”三个领域进行评选。据官方消息称,它的评审体系参照诺贝尔奖、图灵奖等国际级科学大奖的评审体系,邀请具有国际大奖评审经验的科学家担任评审委员,虽然迄今获奖者均为中国人,但官方对获奖者的国籍并没有限制,因此,也被称为“中国诺贝尔奖”。

我们最关注的当然是数学与计算机科学奖,今年的获奖者与芯片产业有关,是一个陌生的名字:来自中国台湾的科学家林本坚。它也曾任台积电的研发副总裁,其代表性工作是发明并推广浸润式微影技术,改变了全球半导体产业技术路径。具体来说,是在芯片的制造过程中,在透镜和硅片表面的间隙,用水代替空气以提高分辨率,使更庞大的电路可以缩放到芯片中。

今年的捐助者其实也值得一提,很多都是 IT 行业的大咖。捐助数学与计算机奖的是丁磊、马化腾、江南春与王强,后者是新东方和真格基金的联合创始人,也是电影《中国合伙人》中的原型之一。而我们熟悉的李彦宏和吴鹰分别是生命科学奖和物质科学奖的捐助者之一,其他捐助者很多也是来自创投基金的合伙人,说明资本也不仅仅重视商业模式,科学研究持续的进步,才是社会经济进步的原动力。

尽管这个奖还没有受到很多人的关注,但我们相信,随着更多的企业家参与进来,颁奖的领域会越来越广,获奖的科学家也会越来越多,越来越国际化,成为当之无愧的“中国诺贝尔奖”。

9月开学季
订电子版享双重优惠

手机淘宝扫一扫立即订阅
icpcw.com/e
如有疑问请咨询店铺客服

第一重:原价250元的《电脑报》,电子版只需 **158 元**!

第二重:即日起 -9 月 30 日,来电脑报官方企业店即可领取 20 元专属优惠券,使用优惠券只需要 **138 元**,电子版即可订阅一年。

电子版订阅灵活,可从任意一期开始计算,例如你从 2018 年 35 期开始,可以看到 2019 年 34 期结束。

原价250元 现价158元

优惠券使用后 138元

电脑报三大优势:独享增刊、版面全彩、全设备阅读

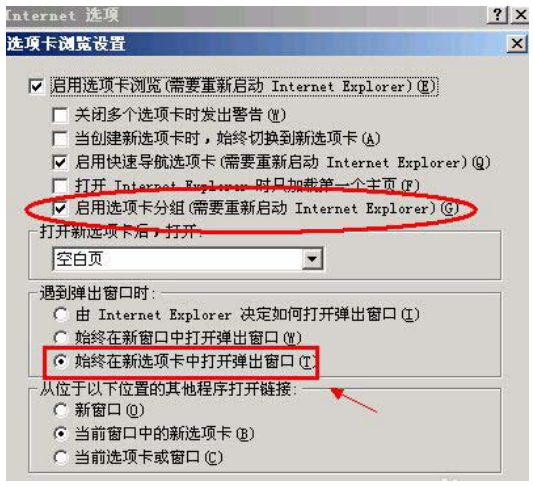
细说国产浏览器创新历程

网上有一种声音，认为国产浏览器没有自主内核因此进行了全盘否定，嘲讽它们都是“换壳”浏览器，谁都可以做。事实真的如此吗？浏览器内核提供的是底层技术和基本功能，而让浏览器更加流畅、更加安全、更加兼容、更加贴心却是需要在功能层面进行创新和优化，国产浏览器在这个领域一直在奋力拓展。

多窗口浏览

2008 年 9 月初谷歌发布了 Chrome 首个版本，而国内当时已经存在了不少国产浏览器，例如傲游、GreenBrowser、腾讯 TT、世界之窗、瑞星卡卡安全浏览器等，它们用的内核都是 IE 内核，不过在势头上压住了 IE 浏览器，这是怎么回事呢？原因就在于一个独特的创新——多窗口浏览。所谓多窗口浏览就是一个窗口打开多个页面，不同页面以标签页的形式存在，如此就改变了以前打开一个页面就弹出一个窗口的模式。

这不是浏览器的标配功能吗？现在我们对多窗口浏览已经习以为常自然没有什么感觉，但在当年 IE 浏览器风光无限时，这个实用功能的出现令国产浏览器全面崛起，傲游、GreenBrowser 和世界之窗等倍受网络老鸟的追捧名气如日中天，口碑不比如今的 Chrome 差，特别是傲游浏览器，2007 年的下载量突破 1 亿次大关，成为当时国产浏览器的“独角兽”——IE 浏览器应对迟缓，即使后续也支持了多窗口浏览，也不是默认开启的，需要用户点击“工具”，选择“Internet 选项”，再定位到“选项卡”，点击“设置”，最后勾选“选择启用选项卡分组”，再选择“遇到弹出窗口时”下的“始终在新选项卡中打开窗口”。



看到这里，大家想必猜到了多窗口浏览是我们自己的创新。1999 年，第一个国产浏览器 MyIE 诞生了，它是由国内网名为 changyou（畅游）的程序员开发的，首创了多窗口浏览、视觉化书签等功能，许多人发现多窗口浏览占用的资源远远小于 IE 浏览器，在那个电脑硬件不发达的年代，消耗的资源小就是巨大无比的优势。MyIE 不仅可以免费使用，其作者还将由 Visual C++ 所编的功能源代码开源了，于是一批基于此的国产浏览器诞生了，知名的有 MyIE2（MyIE2 后来改名为 Maxthon，之后再改为傲游）、网际畅游（后改名为大名鼎鼎的 GreenBrowser，之后逐步没落了）、TheWorld（中文名为世界之窗，之后被 360 收购演变为 360 安全浏览器）。

IE 浏览器拥有自己的核心，然而在功能上输给了国产创新。

双核浏览

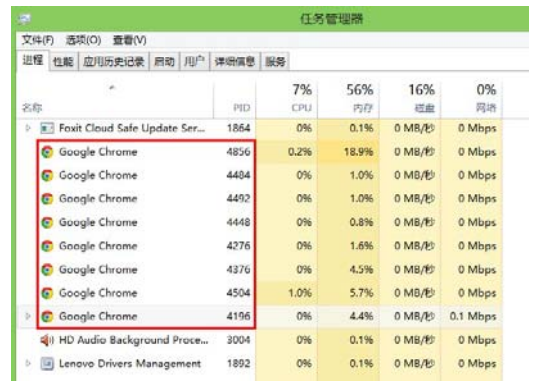
随着国内互联网的高速发展，越来越多的互联网公司看到了浏览器的入口属性，2008 年之后纷纷加入这个领域，国产浏览器市场异常热闹，百度浏览器、腾讯 TT（后改名为 QQ 浏览器）、阿里云浏览器（阿里入股了 UC 浏览器）、360 安全浏览器、搜狗高速浏览器、2345 浏览器……此时的 Chrome 浏览器不断刷版本功能也越来越好用，国产浏览器的进步也不小。

例如，2008 年腾讯 TT 重写了代码、对浏览器进行了全方位的重构，首创了多线程浏览器——Chrome 是首款多线程浏览器。在浏览器刚被设计出来的时候，那时的网页非常的简单，每个网页的资源占有率是非常低的，因此一个进程处理多个网页是可行的，随着网页内容越来越多且日益复杂，把所有网页都放进一个进程会拖累浏览速度，于是 Chrome 的思路是让每一个网页都有自己的进程（用户在任务管理器进程中可以看到一堆 Chrome 进程），如此一来既能保证浏览速度又能确保一个网页崩溃不会导致整个浏览器崩溃，而腾讯 TT 的思路是在一个进程中使用多个线程，让每一个网页都在独立线程中运行互不影响。

再比如，植根于安全领域的 360，杀入浏览器领域后也走的是安全路线，毕竟 360 安全浏览器拥有全国最大的恶意网址库，采用拦截技术可以自动拦截病毒、钓鱼攻击等。与 Chrome 相比，360 安全浏览器在钓鱼网站拦截方面有明显的优势，毕竟 Chrome 面向的是全球，而从全球来看钓鱼网站不是最大的威胁（主流威胁是挖矿病毒、勒索病毒、APT 攻击等），钓鱼网站最泛滥的地区是中国。

当然，这个阶段国产浏览器最广泛性的创新是双核浏览。由于历史原因，网银和 IE 浏览器产生了特殊关系，IE6 是访问网银最理想的浏览器，因此 Chrome 等国外的非 IE 浏览器在中国碰到水土不服的问题，吐槽源源不断，成功解决这个问题的是国产浏览器，采取的思路是双核，其中一个内核是 IE 浏览器的 Trident，另外一个内核用 Webkit 或者 Chromium，前一个内核起的作用是兼容浏览，后一个内核起的作用是高速浏览，用户可以来回切换，堪称完美解决方案。傲游 3 是第一款双核浏览器，之后搜狗等浏览器纷纷使用了这个创新，如今的国产浏览器主流都是双核的，且最喜欢使用的组合是“Chromium+IE”双核。

Chrome浏览器拥有自己的内核，然而国产浏览器在内核集成上找到了突破口。



小贴士：国产浏览器在这个阶段也出现了负面消息，也就是为了推广不择手段，较为常见的是捆绑安装，后来陆续出现默许病毒推广安装，甚至出现主动利用病毒技术推广安装，令人尴尬。

依然兼容Windows XP

2014 年 4 月 7 日，微软宣布停止对 Windows XP 所有版本的支持与服务，微软 IE 浏览器停止兼容 Windows XP，之后 Chrome 浏览器、Firefox 浏览器等国外浏览器先后停止支持兼容 Windows XP，可在国内依然有大量的 Windows XP 用户，国产浏览器可没有放弃他们，使用了兼容创新设计。

什么是兼容创新设计？直白地说就是修改特定的内核代码，重新让 Chromium 等内核支持 Windows XP，这个说起来简单做起来难度可大了，需要先找出特定代码，再进行逐一修改，且内核版本每更新一次就要重新改一次——得益于拥有大批安全专家，360 安全浏览器是第一个这么做的国产浏览器，且一直坚持至今。

虽然没有掌握内核，但国产浏览器依然兼容 Windows XP 却更符合广大用户的需要。

小贴士：360 联合昆仑万维收购了陷入财务危机的 Opera 浏览器，而 Opera 浏览器成立于 1995 年拥有自己的内核 Presto，不过后期版本也用的是 Chromium 内核。如今 Opera 浏览器的全球用户接近 4 亿人。

人性化插件

在 Chrome 浏览器中无法直接访问谷歌商店下载安装第三方插件，而 IE 浏览器一直不支持插件，直到变为 Windows 10 平台上的 Edge 浏览器才支持插件，不过插件数量屈指可数，国产浏览器凭借丰富的插件抓住了用户的心，许多人性化插件都是国产浏览器上首推的，例如大名鼎鼎的抢票插件就是国产浏览器率先使用的，该插件模拟用户操作自动购买火车票，一推出就倍受用户好评，如今已经发展到第 6 代了。

后来 Chrome 浏览器也有了该插件，但国产浏览器又有了新玩法，推出了抢票专版浏览器，也就是这个功能不再需要用户添加激活了，直接以浏览器常用功能的面目示人。此后，各种专版浏览器不断涌现，例如 360 安全浏览器 XP 专版、QQ 浏览器微信版、百度浏览器 hao123 专版、百度浏览器抢小米专版……

国产浏览器不但插件丰富，许多插件更接地气，例如随心马甲插件（支持知乎、微博、豆瓣等平台），这是一个可以方便换小号的插件，要知道许多网友都有使用小号的习惯，利用该插件可以快速达到目的，也就是插件安装后手动添加马甲账号和密码，今后就可以一键切换账号登录。

虽然没有掌握内核，但在接地气上国产浏览器走在了前头。

下转04版

上接03版

国产浏览器 谁敢横刀立马

用户上网找新闻、看直播、打网页游戏等都要使用浏览器，可以说浏览器是互联网时代的入口，是兵家必争之地，而国产浏览器是其中不可忽视的一支重要力量。国产浏览器中谁的基本功最扎实、谁的功能设计最贴心呢？不比不知道，下面我们将从多个角度全方面剖析国产浏览器！

参测产品

360 安全浏览器
版本：10.0.1383
360 安全浏览器是一款“IE 内核 +Chromium 内核”的双核浏览器，拥有全国最大的恶意网址库，可自动拦截挂马、欺诈、网银仿冒等恶意网站。

QQ 浏览器
版本：10.2.1
QQ 浏览器前身是腾讯 TT 浏览器，采用“IE 内核 +Chromium 内核”双核设计，支持 QQ 快捷登录，曾荣获 DoNews 牛耳奖最佳研发团队。

百度浏览器
版本：8.7.5000.4982
百度浏览器是一款“IE 内核 +Chromium 内核”双核浏览器，整合了游戏、影视、音乐等热门应用，另外配置了百度云加速技术，下载百度云资源有提升效果。

搜狗高速浏览器
版本：8.5.082
搜狗高速浏览器是一款“IE 内核 +Chromium 内核”双核浏览器，其首创的“网页关注”功能可以将网站内容以订阅的方式提供给用户浏览。

傲游浏览器
版本：5.02
傲游浏览器是最早的双核浏览器，采用“IE 内核 +Webkit 内核”设计，也是全球首家覆盖微软、谷歌、苹果三大平台体系的浏览器厂商。

红芯企业浏览器
版本：3.0.54
红芯企业浏览器基于 Chromium 内核，其主攻的是企业用户，帮助企业更好地进行用户认证、安全管控、入口统一和保护数据。

测试环境

CPU：Intel 酷睿 i3 4160 3.6GHz
内存：4GB
显卡：NVIDIA GeForce GT 630
硬盘：1TB
宽带：100Mbps
操作系统：Windows 10 专业版（64 位）
备注：为了贴近真实使用环境，在测试电脑中安装了 QQ、Office 等必备软件，关闭了 Windows 10 自带的杀毒软件。

测试方案

浏览器横测分为两个部分，先进行被动的专业性测试，也就是访问专业评测网站，网站自动给出浏览器的得分或者测试结果，这部分是数据评测；之后再进行主动评测，也就是体验浏览器的易用性。

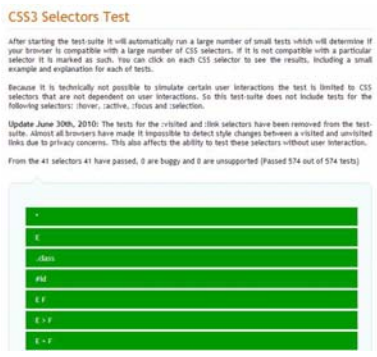
专业性测试部分分为 CSS 支持测试、JavaScript 性能测试、Acid3 测试、图形加速测试和 HTML5 兼容性测试这五项，没有加入测试浏览器打开速度的单页加载速度测试，为何不加入呢？主要是因为干扰因素很多，在工作或生活中不大可能只运行一个程序，如果有 QQ、下载软件、音乐软件等在运行就会形成较大的干扰，会出现同一台电脑不同时刻测试的数值不同的情况，再加上现在的网速一般很快，多数网页是不到 1 秒就打开了，不同浏览器的打开速度快慢主观是体验不大的——不光网速很快，现在电脑的硬件也不错了，10 年前进行浏览器横测需要进行 CPU 和内存的资源占用情况测试，如今已经毫无必要了，这两项我们也不再进行测试。

主动评测部分，体验页面设计是否清爽、有无广告、有无默认首页、是否推新闻、是否有人性化设计、插件是否丰富、有无特色功能等。我们认为，一款优秀的浏览器应该有自己的独门绝技才可以从同质化竞争中脱颖而出。

测试项目 1：CSS 支持
测试项目 2：JavaScript 性能
测试项目 3：Acid3 兼容性
测试项目 4：图形加速
测试项目 5：HTML5 兼容性
测试项目 6：人性化体验
测试项目 7：实用性体验

CSS支持：全部合格

测试方案：CSS 的英文全称是 Cascading Style Sheets，中文意思是层叠样式表，用来展示网页的显示样式和效果，例如网页采用何种布局、文字采用何字体和颜色、背景选用何种图片和颜色、展示何种网页特效等，因此浏览器对 CSS 的支持程度决定了能正确显示的网页种类。本轮测试我们使用的是专业测试网站 CSS3 Selectors Test，网址 http://www.css3.info/selectors-test，它总共有 574 项测试，主要涉及盒子模型、列表模块、超链接方式、语言模块、背景和边框、文字特效、多栏布局等项目，通过项目越多浏览器支持 CSS 的性能就越好。



574 项测试

CSS 支持测试		
360 安全浏览器	574	通过项目越多浏览器越优异
QQ 浏览器	574	
百度浏览器	574	
搜狗高速浏览器	574	
傲游浏览器	574	
红芯企业浏览器	574	
结论：全部合格		

结果分析：6 款参测浏览器全部通过 574 项测试都是合格的，CSS 标准升级到 CSS 3 各大浏览器也随之进行了更新，可见有足够的重视，基本功都很扎实。在测试中我们发现通过的速度不一样，QQ 浏览器的响应时间最短，应该跟其使用的是最新版 Chrome 63 的内核以及自己进行了相关的优化有关。

JavaScript性能：QQ浏览器稍胜一筹

测试方案：JavaScript 是一种计算机脚本语言，是浏览器的重要组成部分（JavaScript 引擎），也是网页的重要元素，经常用来为网页增加动态功能，因此一款优秀的浏览器必须较好地支持 JavaScript，如此一来用户才可以得到更流畅的网页浏览效果。本轮测试我们使用的是专业测试网站 SunSpider JavaScript Benchmark（1.1 版），网址是 https://webkit.org/perf/sunspider/sunspider.html，它设计了大量 JavaScript 实际生活中可能碰到的问题，如果浏览器可以解决的 JavaScript 问题越多，得分就会越低，浏览器就越优异。

QQ 浏览器表现最优异

JavaScript 性能测试		
360 安全浏览器	154.08	得分越低浏览器性能越优异
QQ 浏览器	145.66	
百度浏览器	181.22	
搜狗高速浏览器	160.20	
傲游浏览器	146.34	
红芯企业浏览器	172.24	
结论：QQ 浏览器稍胜一筹		

结果分析：这项测试如果使用 3 年前的浏览器版本，所有浏览器的分值都要超过 200（分值集中在 250~300），如今 6 款参测浏览器的分值都在 200 以下，可谓进步不小。本轮测试，QQ 浏览器排名第一，傲游浏览器和 360 安全浏览器分列第二第三，红芯企业浏览器居然不是末位倒是令人有点意外。

Acid3兼容性：全部合格

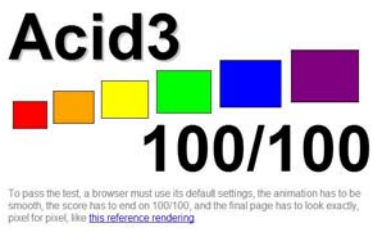
测试方案：Acid3 是一个测试网页兼容性的标准，它测试焦点集中在 ECMAScript、DOM Level 3、Media Queries 等，是目前 Web 基准测试中最严格的。本轮测试我们使用的是专业测试网站 Acid3，网址是 http://acid3.acidtests.org，测试总分为 100 分，如果未通过测试左上角有红色字显示，得分越高浏览器的兼容性就越好。

结果分析：测试中出现了意想不到的情况，仅有百度浏览器、红芯企业浏览器获得 100 分完美通关浏览器兼容性测试，而搜狗高速浏览器得分 99，360 安全浏览器、傲游浏览器和 QQ 浏览器得分都是 97，难道后四款浏览器的兼容性真的这么差？开启四款浏览器的兼容模式（也就是启用 IE 内核）后，全部顺利通关兼容性测试。按道理双核浏览器会智能切换内核，不过碰到专业测试网站 Acid3 出现了意外，我们从网上下载了

下转05版

上接04版

10年前的建站程序Discuz特制了10个过时网页逐一测试搜狗高速浏览器、360安全浏览器、傲游浏览器和QQ浏览器，浏览器都顺利展示了网页，兼容模式都顺利切换了，也就是说在实际生活中应该不受影响。



100分就是完美通过测试

Acid3兼容性测试		
360安全浏览器	97/100	得分越高浏览器性能越优异
QQ浏览器	97/100	
百度浏览器	100	
搜狗高速浏览器	99/100	
傲游浏览器	97/100	
红芯企业浏览器	100	
结论：全部合格		

图形加速：360、QQ相对更优异

测试方案：玩网页游戏或者社交平台上的小游戏，看网页中的视频或直播对图形加载都有较高的要求，很是考验浏览器处理页面图形的能力，如果浏览器图形加速不给力用户就会有卡的感觉。本轮测试我们使用的是专业测试网站FishIETank，网址是https://testdrive-archive.azurewebsites.net/performance/fishietank，统一设置为1000条彩色鱼在页面乱窜，等10秒数据稳定后观察帧数，帧数越高说明浏览器的图形加速越快性能越好。

结果分析：6款参测浏览器的帧数全部达到60帧，全部通过图形加速测试。

鱼越多对图形加速要求越高

如果使用3年前的浏览器版本，没有一款浏览器的帧数可以超过40帧，有的浏览器甚至会出现极端卡顿的情况，如今这些状况都没有了——虽然帧数值是一样的，但从0~60的过程速度却不一样，明显360安全浏览器和QQ浏览器响应速度更快一些，这是因为360安全浏览器和QQ浏览器使用的都是Chrome 63版的内核，傲游浏览器使用的是Chrome 61版的内核，搜狗高速浏览器使用的是Chrome 58版的内核，红芯企业浏览器使用的是Chrome 49版的内核，百度浏览器使用的是Chrome 47版的内核，如此一来也解释了百度浏览器和红芯企业浏览器在Acid3兼容性上表现优异的原因是因为使用的是低版本的Chrome内核。

图形加速测试		
360安全浏览器	60	帧数越高浏览器性能越优异
QQ浏览器	60	
百度浏览器	60	
搜狗高速浏览器	60	
傲游浏览器	60	
红芯企业浏览器	60	
结论：全部合格		

HTML5兼容性：360安全浏览器稍胜一筹

测试方案：HTML5是超文本标记语言(HTML)的第五次重大修改，是下一代网页技术的标准，越来越多网站抛弃传统的Flash技术转而使用HTML5，因此浏览器较好地支持HTML5就显得尤为重要了。本轮测试我们使用的是专业测试网站Html5test，网址是Html5test.com，访问该网站等待数秒钟就可以得到一个分数，总分是555，得分越高说明浏览器支持的HTML5项目越多表现越优异。

结果分析：6款参测浏览器得分最高

360安全浏览器得分最高

的是520分的360安全浏览器，其次是518分的傲游浏览器、517分的QQ浏览器和516分的搜狗高速浏览器，516~518分值相差太小，因此我们可以说本轮测试360安全浏览器稍胜一筹，傲游浏览器、QQ浏览器和搜狗高速浏览器紧随其后，而百度浏览器和红芯企业浏览器跟上述四款浏览器相差较大，还需进一步优化对HTML5的兼容性。

HTML5兼容性测试		
360安全浏览器	520	得分越高浏览器性能越优异
QQ浏览器	517	
百度浏览器	486	
搜狗高速浏览器	516	
傲游浏览器	518	
红芯企业浏览器	489	
结论：360安全浏览器稍胜一筹		

下转06版

电脑報
邮发代号
77-19
市场零售价：5.00元
全年订价：250.00元
详情咨询生活馆淘宝客服

凡在电脑报生活馆
任意购买5期《电脑报》
免邮费
未出版报纸在出版后统一邮寄
活动时间：2018年7月1日-12月31号止，详情请咨询客服
电脑报生活馆网址 dnbbook.taobao.com

2018年《电脑报》迎来重大改版，在保持新锐、公正、专业、个性的同时，将给读者带来全新的阅读体验：
★更多的深度、策划、精品内容
★更清晰、更尖锐的观点和分析
★更多关注新知识、新科技、新产品
★生活化、品味化、趣味化

如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系，联系电话023-63863737
地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1306室报刊发行中心 邮编：400013

上接05版

人性化体验:都有改进空间

测试方案: 一款人性化好的浏览器应该具备如下特征:页面清爽没有乱七八糟的推广内容或者广告、有强力的广告过滤功能、收藏方便且可以云同步、支持断点续传等。本轮测试,我们认为人性化特征越多浏览器就越优异。

结果分析:6 款参测浏览器在人性化设计上跟国外浏览器比有一定的差距,特别是对喜欢简洁风的用户来说很不适应,当然如果就喜欢内容丰富那就另当别论了。

360 浏览器在安装时可以选择自定义安装,就可以取消默认设置的首页 360 导航,打开一个新标签自动展示的是 360 搜索页面,可以直接搜索相关内容,会弹出购物广告和热点资讯,热点资讯会针对用户所在城市进行有针对性的智能推荐,如果不喜欢这些怎么办?好在 360 浏览器允许用户进入浏览器设置页面,取消“今日优选”“今日直播”“360 热点资讯”“快资讯”“状态栏消息”等,如果再取消侧边栏、状态栏、插件栏和显示头像登录框整个页面就清爽了。

QQ 浏览器的默认首页是 2345 导航,打开一个新标签自动展示的是搜狗搜索,且会在收藏夹中自动添加腾讯系的网页标签,便于用户今后快捷访问腾讯系网站,虽然这也算是推广广告,但严格来说绝大多数网民在生活中离不开腾讯系网站,实用性相对较高;点击“设置”,点击“广告过滤”,点击“立即安装”,就可以安装强力广告过滤插件 Adblock Plus,点击侧边栏的微信图标安装微信程序,今后就可以在浏览器中愉悦地跟微信好友聊天了,这两个步骤是一定要做的;当然,我们也可以通过设置页面取消侧边栏等让界面更清爽。

360 安全浏览器支持取消各种广告

百度浏览器的极光色皮肤是真的炫;默认首页是 hao123 导航,打开一个新标签自动展示的百度搜索,在收藏夹中自动添加购物、视频等网页;广告过滤不需要安装插件,是标配功能,不过默认是“轻度拦截”需要手动调整为“强力拦截”。

搜狗高速浏览器的默认首页是搜狗网址导航,打开一个新标签自动展示的是搜狗搜索,也会在收藏夹中自动添加网页,不过添加的网页多了一个种类,那就是网络小说;标配了广告过滤功能,也可以安装第三方广告过滤效果更好的插件。

傲游浏览器有点特殊,安装后第一时间呈现的是账号注册页面,需要用手机号码注册,如果不想注册就要在页面底部点击“跳过登录”就可以正常使用了,这个设计太僵硬不会讨用户喜欢的;默认首页是傲游今日,这是一个集合“百度搜索 + 网址导航 + 广告推广”的综合页面。

参测产品	带导航页面	主动推送广告	主动推送新闻	广告过滤功能	云同步	断点续传
360 安全浏览器	360 导航	√	√	√	√	√
QQ 浏览器	2345 导航	√	无	√	√	√
百度浏览器	hao123 导航	√	无	√	√	√
搜狗高速浏览器	搜狗网址导航	√	无	√	√	√
傲游浏览器	傲游今日	√	无	√	√	√
红芯企业浏览器	无	无	无	无	√	手动启用

结论:跟国外浏览器比有一定的差距

百度浏览器的广告过滤可以手动调高

红芯企业浏览器基本上沿用 Chrome 的布局,只不过在顶部多了一个名称栏,顾名思义就是一直显示“红芯企业浏览器”这个名称,是 6 款浏览器中唯一一个凸显名称的浏览器,其实这个设计毫无必要;断点续传不是自动支持的,可以手动操作,要定位到“恢复下载功能”,点击“启用”,再点击“立即重新启动”,沿用的是 Chrome 的设定。

红芯企业浏览器默认首页是企业内部登录入口

总的来说,国产浏览器比较看重流量导入,在人性化方面都有改进的空间。

实用性体验:各有侧重点

测试方案: 一款实用性好的浏览器应该具备如下特征:智能拦截钓鱼网站阻止用户掉入诈骗陷阱,即时扫描下载文件一旦发现病毒即可报警提示,支持屏幕截图,支持无痕浏览、搜索关键词历史访问记录……本轮测试,我们认为实用性特征越多浏览器就越优异。

结果分析:6 款参测浏览器都自带有完美防假死功能,一个页面崩溃不会导致浏览器崩溃,另外 6 款参测浏览器也都支持无痕浏览,也就是不留下上网记录、不记录个人搜索信息、不保存账号和密码、禁止网页的广告程序记录用户的使用习惯等,不过设置操作不一样,360 安全浏览器和 QQ 浏览器相对操作更简便一些。

在安全防护方面,6 款参测浏览器的差距就体现出来了,仅 360 安全浏览器和 QQ 浏览器可以提供全方面立体防护,360 安全浏览器可以配合 360 安全卫士将防护等级和范围做到最大,QQ 浏览器可以配合腾讯电脑管家将防护等级和范围做到最大,而剩下的 4 款浏览器只能单打独斗。如果不考虑安全软件,单论浏览器的安全防护,360 安全浏览器和 QQ 浏览器也是占优的,因为这两款浏览器具有多层防护能力——在 URL 层,可以依靠庞大的恶意网址库快速准确拦截挂马网站、钓鱼网站、欺诈网站等,且这个操作是有远程服务器承担,不会给用户电脑带来任何负担,由于 360 和腾讯的用户数量庞大,搜集恶意网站是轻而易举的事情,因此拥有强者恒强的优势;如果恶意网站突破了 URL 层,那么第二道防线就是恶意脚本拦截层,浏览器就会尝试拦截网页中的恶意脚本,阻止恶意脚本进入用户的电脑下载盗号病毒、勒索病毒和挖矿病毒等;如果黑客使用了最新的漏洞或者免杀技术就有可能突破第二道防线,那么在下载时浏览器自动识别下载源是不是来自木马服务器、恶意服务器,如果地址吻合就阻止下载。例如仿冒腾讯 QQ 邮箱 www.rhsox.cn/menber/ceshi01,在截稿时就 QQ 浏览器和 360 安全浏览器可以拦截。

拦截仿冒网站

在屏幕截图和插件方面,除了红芯企业浏览器其余浏览器的表现都不错,截图很智能可以实现按截图时间自动保存,也可以将网页保存为图片——傲游浏览器截图功能不在一级页面,而是在二级页面,需要点击“自定义快捷工具栏”,选择“截图”,另外插件入口也不一样,点击左下角的“设置”,选择“获得更多应用”才可以看到丰富的插件。红芯企业浏览器没有截图功能,插件入口也没有,这也可以理解毕竟就算保留了入口也无法直接访问 Chrome 应用商店。

参测产品	无痕浏览	安全防御	完美防假死	屏幕截图能	插件数量	特色功能
360 安全浏览器	√	★★★★★	√	√	丰富	安全保护
QQ 浏览器	√	★★★★★	√	√	丰富	QQ 快捷登录
百度浏览器	√	★★★★	√	√	丰富	积分兑换
搜狗高速浏览器	√	★★★	√	√	丰富	片头雷达
傲游浏览器	√	★★★	√	√	丰富	资源嗅探
红芯企业浏览器	√	★★★	√	×	无	企业管理

结论:各有侧重点

在特色功能方面,就各有所长了。360 安全浏览器细分的安全防护项目较多考虑很周到,嵌入互联网理财平台,方便用户购买到可靠的互联网理财产品;QQ 浏览器可以用 QQ 账号登录,享受腾讯系产品的一切便利和好处,例如腾讯翻译君功能,划词翻译、手动输入翻译、网页自动识别并全文翻译、文档翻译等都可以做到快速准确;百度浏览器的积分兑换功能很实用,每天登录浏览器获得积分,攒到一定数量后就去百度浏览器积分商城中,兑换爱奇艺黄金会员、百度文库 VIP、百度云盘 VIP、电影抵用券、京东全场满减券等好东西,另外百度浏览器可以对迅雷、快车、旋风的专用链进行自动转换,获取真实链接一键搞定下载;傲游浏览器的资源嗅探功能很不错,可以快速找出页面中全部图片、内嵌视频音频文件并一键下载,另外傲游笔记功能也不错,可以同步各种数据,新标签页设计得动感且符合 Chrome 的使用习惯;搜狗高速浏览器的片头雷达很不错,美剧和动漫正片开始的位置通常是不固定的,而等待片头结束又浪费很多时间,片头雷达功能利用大数据查找片头,无论是国产剧、美剧、英剧还是动漫,都能为用户准确找到片头位置,跳过片头节省时间,另外打假助手功能也做得不错,智能提取网友购物真实评价,通过大数据展现商品历史价格;红芯企业浏览器支持国密算法加密传输以及在企业端的内容监控。

嗅探到真实下载地址

总结

经过 7 轮测试,可以看出浏览器们的基本功很扎实、性能提升非常明显,可见每一次升级都花了大心思的不是简单的修修补补。QQ 浏览器在 5 轮基准测试中表现最好,在实用性测试中也是数一数二,值得优先考虑;360 安全浏览器在 HTML5 的测试中表现突出,在安全防护方面也有独到之处,也值得重点考虑;如果你想获得百度积分,那安装百度浏览器是一个捷径;如果你经常追剧,希望视频自动跳过片头,考虑搜狗高速浏览器是一个不错的选择;如果你经常要下载网页中的视频、音频想便捷获取真实的下载地址,不妨试试傲游浏览器;红芯企业浏览器如其名那样,不适合普通用户,适合企业用户使用。

“老牌”已非最佳选择
——国产手机浏览器横评

和电脑端相比，我们每天在手机上花费的时间其实也不少，而国产浏览器在移动端也为我们提供了不少选择。这里我们把它们按体量等级（应用体积）进行划分然后进行对比评测，大家按需选择即可。

捆绑太多，大厂浏览器体态臃肿

艾瑞“移动 APP 指数”的统计数据表明，2018 年 7 月，QQ 浏览器、UC 浏览器、360 浏览器、百度浏览器和搜狗浏览器凭借高额的月度独立设备数量占据着国内手机浏览器市场份额的前五，而它们无一例外都是在 PC 端有相关积淀、在移动端也早有布局的国产浏览器重量级玩家。

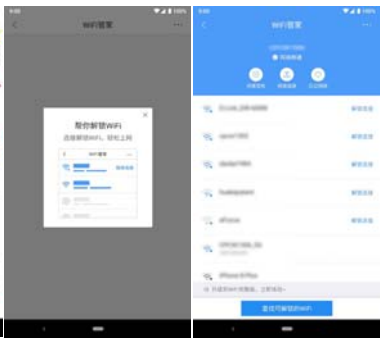
在这几款主流浏览器中，UC 浏览器无疑是资质最老的一款，自塞班时代就开始布局移动端的 UC 浏览器，早年在国内用户中一直都有着不错的口碑，但随着版本的迭代，现在我们几乎难以找到“臃肿”以外的词语来形容它。

如果仅从网页浏览的角度出发，UC 浏览器其实已经具备了很多能够解决移动端网络浏览痛点的功能和特性，如网页预加载、云端加速、广告过滤、浏览器标识（UA）自定义等等，而从提升移动端网页阅读体验这个角度来看，自定义网页背景、手势操作、多页面自动拼页等功能也能在最大程度上保证网页浏览时的舒适性和连贯性。

但浏览器的核心是网页浏览，在 UC 浏览器这里，网页浏览却成为了最不起

UC 浏览器的功能依然全面，但实际浏览体验糟糕

三家老牌浏览器的主界面布局，均已沦为各式流量入口



WiFi 助手功能要慎用

眼的一个功能：打开 UC 浏览器就会发现，浏览器主界面中真正与网页浏览相关的快速搜索框、地址栏和常用网站图标等区域所占据的屏幕空间不足 1/2，相比之下，主界面上滑呼出的 UC 头条资讯和主界面下拉呼出的 UC 小游戏界面显然要醒目许多；除此之外，在主界面下方工具栏中我们还能找到一个视频标签，这里综合了各种类型的视频推荐、小视频和视频“播单”，俨然又是一个视频内容“小程序”。

在目前版本的 UC 浏览器中，UC 自家的资讯、视频和小游戏显然才是“大头”：如果你平时的资讯获取和娱乐方式以浏览器为主要入口，UC 浏览器能够简单省事地“一站式”解决这些需求，但如果你对浏览器的要求仅仅是网页浏览，又或者 UC 浏览器的资讯和视频推荐并不能完美契合你的胃口，选择这样一款浏览器自然就有些不太适合了。

而在我们考量的“第一梯队”中，搜狗浏览器等老牌国产浏览器的手机版本几乎也都与 UC 浏览器类似，与网页浏览无关的附加功能过多、自家服务整合和推广过度是两大主要问题，在安装了微信、微博等超级应用和抖音、头条等独立客户端的前提下，实在没必要将浏览器作为另一个信息入口。

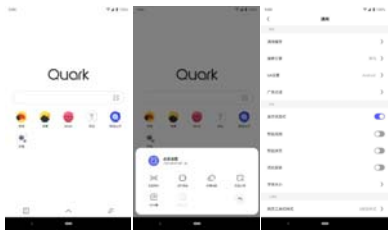
总结：除了内容捆绑，一些功能捆绑也需要我们在使用这些浏览器的过程中格外小心。比如我们在测试过程中发现的 WiFi 助手功能一方面能够帮我们连上附近的可用 WiFi，另一方面也会自动分享当前网络的 WiFi 密码给附近的其他用户，在私人网络中使用的朋友需要格外注意。另外，360 浏览器即便在退出后都会弹出“微信垃圾过多需要清理”“开启充电保护”等提示，对一款浏览器而言着实有些恶心。

四两拨千斤，新生浏览器更适合手机“冲浪”

如果你追求更加纯粹的网页浏览体验，选择 UC 等重量级浏览器显然就不太合适了。这个时候，那些以均衡和克制为卖点的中、轻量级浏览器自然就成为了我们的首选。

1. 夸克浏览器：更“轻”的 UC 浏览器

如前文所言，在移动平台已是各类 APP 当道的时代，手机浏览器早已成为



夸克浏览器在保证简洁的同时，继承了 UC 的大部分实用功能

了广告推送和流量的牺牲品：缺少创新的界面设计和功能布局，无孔不入的广告推送通知，自作多情塞给用户的冗杂功能特性……

在这样的环境中，夸克浏览器的出现可以说是一阵新风：与大多数手机浏览器将地址栏放在屏幕顶部的做法不同，夸克将整合了搜索功能的地址栏放在了主界面中部，同时书签、快速访问和功能设置等入口则集中在下方工具栏上的三个按钮当中，在大屏手机遍地走的时代，使用夸克浏览器进行单手操作的体验非常顺畅，在公交、地铁上浏览网页自然也要自在得多。

界面设计上，夸克浏览器的后台标签页管理、菜单弹出样式和快速导航页面均采用了卡片堆叠风格，轻巧灵动，虽然是一款中量甚至可以说是轻量级的浏览器，但界面细节中运用恰到好处的阴影和动效都不会给人半点廉价的感觉。

功能上，夸克浏览器可以说是继承了 UC 浏览器的长处，隐身模式、自定义 UA、多页面无缝拼接、云端加速等功能一个不少，完全可以满足日常网络浏览中的大部分需求，同时，借助微博、微信和 QQ 等主流社交媒体平台账号，我们还能对收藏夹和浏览历史进行跨平台同步，这对一款体量不大的浏览器而言也十分难能可贵。

非常值得一提的另一个细节在于，夸克虽然和 iOS 上的 Safari 和 Android 上的 Chrome 一样，都采用了卡片式设计多标签页面管理，但夸克浏览器并没有采用 Safari 那种华丽且消耗系统资源的 3D 标签页效果，它在视觉效果上保持克制的同时在功能上充分借鉴 Safari 的底部布局方式，同样也有单手操作便捷性的考虑，可圈可点。

最后，夸克浏览器内置的下载工具还支持最高 64 线程下载，对付一些顽固的网盘资源或许会有奇效。

2. Via：插件丰富，可玩性高

如果你想避开无关资讯、广告推送和冗余功能，夸克几乎可以说是中量级手机浏览器中的不二之选，但如果你出于手机容量限制想要在此基础上更进一步寻找一款真正能够“四两拨千斤”的网页浏览工具，Via 是个不错的开始。

Via 的安装包 500KB 不到，对手机存储空间紧张的用户而言颇具吸引力。主界面采用了与夸克相似的布局方式，

神奇浏览器拥有完整的资源嗅探功能

保证简洁快速浏览体验的同时，还支持通过 CSS 对主屏进行自定义，虽然门槛略高，但稍费心思便能打造出一个独一无二的浏览器主屏，让浏览器更加贴合自己的使用习惯。

“麻雀虽小五脏俱全”，功能上我们也千万不要被它娇小的身形欺骗了。Via 浏览器提供了丰富的插件支持，其中本地工具提供了网页资源嗅探、网页源码等基础功能，在线插件则包含了知乎网页限制、公众号音频下载、B 站视频下载等等实用工具。

手势操作也是 Via 浏览器的一大亮点，稍加学习，我们就可以实现滑动网页前进和后退、长按标签管理按钮打开新标签页、长按主页按钮弹出网址输入框、长按底栏左右键快速跳转到网页两端等等快捷操作，大大提升网页浏览效率。

3. 神奇浏览器：嗅探功能强大

在 PC 端，我们可以通过 Chrome、火狐等浏览器的网页检查功能快速分析并获取当前网页中的各种页面元素，用来搜集一些图片和视频资源非常方便，但如果你想手机解决类似的需求，就应该试试这款神奇浏览器了。

神奇浏览器的身板和 Via 一样小巧，安装包体积不足 1MB，它不仅具备基本的手势操作、广告拦截和收藏夹、浏览历史云端同步功能，资源嗅探功能更是在同类浏览器的基础上更进一步，支持分类显示当前页面中的图片、媒体、JS 和 CSS 等文件，方便我们有针对性地进行抓取和收集。

在设置界面的神奇实验室中，我们还能选择开启翻译、扫码、“天网”广告过滤等高级插件功能，其中“天网”广告过滤比默认的广告过滤功能更为强力，适合一些拥有顽固“牛皮癣”广告的网站。

最后，阅读模式也是神奇浏览器的一大特色，在查看一些深度长文或浏览小说的过程中，阅读模式能够对网页内容进行一键转码，去除广告等视觉干扰元素，自动解析小说章节；同时，阅读模式下神奇浏览器还支持调节页面的字体大小和背景颜色，带来更加干净清爽的网页阅读体验，非常适合那些经常用浏览器阅读资讯、长文和网络小说的朋友。

总结：事实上，除了夸克、Via 和神奇浏览器，我们在轻量级手机浏览器上的选择还有很多。它们借助直接套壳系统浏览器内核的方式完美控制了自身体积，虽然无法在浏览性能上得到太大的提升，但在交互、阅读体验、插件扩展和手势操作上都不输甚至超越 UC、360 等老牌浏览器。如果你不喜欢广告、推送和冗余功能，只想要一款干净、快速的网页浏览工具，这些“小品”级浏览器非常值得一试。

一对26年的发小,共同创业的伙伴,为何反目成仇?

网秦内讧迷案:
创始人称遭董事长“绑架”13个月

@特约记者 王冬 陈诗依 北京报道

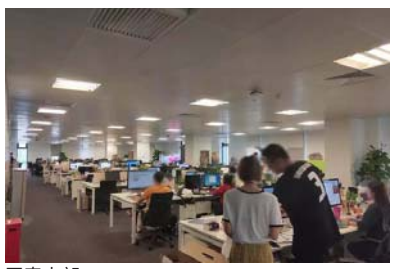
未曾想到,因为一桩TVB都不敢讲述的“非法拘禁”案,网秦(现更名为凌动智行)这家几乎被人遗忘的公司,再次回到了公众视野。

9月10日,“失联”近两年的网秦创始人林宇在朋友圈宣告回归,晒出一张朝阳警方的立案侦查书,称被网秦董事长、认识20多年的发小史文勇绑架长达13个月,并受到非人折磨。“近9个月都戴着20多公斤的手铐,就跟电视剧《鹿鼎记》里面铐鳌拜一样,而且拳打脚踢,电棍电击得全身是伤。”目前“史文勇已逃离出境近一个月”。

随后,身在香港的史文勇发声:自己是正常出差,不是出境潜逃。称林宇毫无底线,恶意造谣,将采取必要的法律行动回击,“这一切都是恩将仇报,为了一己私利不惜把上市公司砸烂的疯狂手法,已经远远超出法律和道德的底线”。

夸张的形容与离奇的过程刺激着人们的神经,关于林宇与史文勇之间的矛盾不断发酵,多种版本在网络上迅速传播。而截至发稿(9月13日),警方尚未对此事发表评论。林宇与史文勇之间就业务出售、绑架真相、投票权争议等各执一词的说法,均如云山雾罩、疑点重重。

1 创始人被董事长“绑架”


网秦内部

9月12日,记者来到位于北京中关村的雍和航星科技园,一进办公地大院不远处就可以看到一栋三层小楼张贴了“凌动智行”大标语。

这就是凌动智行总部所在地,与前一天一样,几名黑衣男子分站在前台两侧,对来访人员进行询问。

一位工作人员介绍,公司员工分属两栋楼,员工数大约有300人。在一些员工工牌、高层办公室标牌、公司楼间展示内容上,依然以网秦的形象出现,而史文勇办公室则位于10层西南角,大门连日紧锁。

“这几天不断有各种人来参观,一下让我们成了网红。”一位员工对记者说,对他们这些普通员工而言,大部分对林宇毫无印象,史文勇也不常在公司露面,目前还说不清楚这场“绑架迷案”对公司、员工有何影响。

网秦公关部一位人士则对记者坦言,这几天时常不知所措:先是9月10日,林宇带着十几个“黑衣人”来公司,拉着横幅,在名为“蓝鲸”的会议室待了将近一天。然后是数十家媒体涌入,询问一切细节,“实际上我们不知道史文勇何时回归,公司目前一切运转正常,也未有警方前来调查”。

“我今天正式回归网秦。”9月10日,林宇在社交媒体上高调宣布回归。

他晒出一张北京朝阳警方的立案侦查书。自称网秦董事长史文勇涉嫌重大刑事案件,从2016年11月底至2017年底绑架其13个月,他在绑架期间受到“非人折磨”,“24小时戴着20多公斤的手铐,生不如死”,目前“史文勇已逃离出境近一个月”。

同时,林宇微博转发名为《创始人林宇回归网秦及网秦(凌动智行)董事会和管理层调整》的文章称,因为现任管理层违规交易,免去网秦现任全部包括史文勇在内的所有董事及管理层职务,他接任CEO及联席董事长。

创始人被董事长“绑架”,这随即引起了轩然大波,关于林宇与史文勇的过往、网秦的前世今生,细节都一一被挖掘。

9月11日晚,在电话采访中,林宇向记者复述了已重复多次的拘禁详情,表情和语气已十分平静,犹如讲一个发生在别人身上的故事。

在林宇的描述中,这个离奇故事的简单时间轴是这样的:2014年,林宇因个人原因想休息一段时间,史文勇趁机指使下属伪造林宇个人印章,签署辞职文件,将林宇从公司除去;2016年10月,发现2016年1月史文勇涉嫌帮林宇签字并把北京飞流(网秦旗下手游业务)78%的股权转走;2016年11月,史文勇花重金绑架林宇414天;林宇被北京警方解救8个月后,朝阳分局以“非法拘禁”立案。

不过,林宇的说法从一开始就遭到了史文勇的全面驳斥,否认“绑架”和自己有关,“林宇在恩将仇报”,并澄清自己仍在正常履职。

而在9月10日当天,凌动智行官方微博声明否认管理层变动。一天后,凌动智行官微转发上市公司公告,确认两名董事辞职及新增两名独立董事,史文勇继续担任董事长兼COO。同时在9月11日上午,林宇来到凌动智行公司楼下,史文勇聘来六名黑衣保安堵在门口,阻止林宇进入公司内部。

2 4年前开始的反目成仇

1992年,福建浦城第一中学,林宇、史文勇成为高中同学,两人在校成绩名列前茅,1994年高考,林宇进了北京邮电大学,史文勇进了北京大学。

博士毕业后,林宇留校做讲师,一年后升为副教授。2005年,林宇创办手机安全公司网秦,2006年,他拉来史文勇加入。

截至2014年反目成仇之前,两者已经有了22年的友情。

而分解本次内讧的剧情,主要在三个关键情节:“林宇是否曾被绑架”、史文勇是否涉嫌掏空上市公司、2014年林宇辞任网秦董事长兼CEO的真相。

林宇辞职真相,是一切的根源——根据腾讯科技2014年12月11日报道,网秦创始人、董事长兼联席CEO林宇突然离职。网秦联合创始人、COO和代理CFO史文勇将承担董事长的职责。

根据当时报道,网秦联席CEO奥马尔·汗表示,这是林宇个人决定,跟网秦公司没有太大关系。

彼时背景是,常年参加达沃斯论坛的林宇如同消失了,电话长期处于关机状态,个人微博在2014年6月5日后已停止更新,有投资人士称已几个月联系不上林宇。

直到2015年12月,林宇通过更新微博出现在公众视野,其身份已是北京天心无限科技有限公司董事长,主打游艇体验服务,媒体介绍他的身份是网秦前CEO——有趣的是,林宇的新公司与网秦在同一栋办公楼的同一层,两家公司的玻璃门相距仅10米。

2016年4月,他再度从微博消失,此后再无发声,直至2018年9月10日复出,指证绑架等一系列事宜。

如果林宇没有撒谎,他这次消失之后半年,就被绑架了,过上了“非法折磨”的生活。从查询情况来看,2017年8月开始,天心无限卷入了15起法律诉讼,包括和员工的劳动纠纷,还被最高法院公示在失信人执行名单中。

“当时,我配合有关部门协助调查,度过了三四个月与世隔绝的时光。与外界重新获取联系后,发现自己网秦董事长身份已经‘被辞职’,继任者是史文勇。”按照林宇的说法,“2014年10月开始,史文勇伪造印章,指使下属在我的辞职文件上盖章,本人对此毫不知情”。林宇说,自己的律师统计出,从2014年10月到2016年11月,类似被冒名签字有16起以上。

林宇称,被辞职后,史文勇对他承诺归还董事长职位,但一直不兑现,“我给了他30多次改正机会”。

不过,史文勇否认了是他安排下属,设计了林宇从网秦离开,但对辞职真实原因讳莫如深。史文勇称,他在2016年出于保护林宇才把其辞职解释为健康原因,至于真实的原因“某主持人事件只是一部分原因,还有更糟糕的事情,这个我不想多说,但这已经是一个很严重的事了,某种意义上也是涉及刑事问题”。

9月11日,凌动智行公布的独立董事的调查则显示,没有足够证据证明林宇的辞职未经其本人授权或批准,对于彼时网秦公告披露的辞职理由“与公司无关的个人原因”,独立董事认为表述并不准确,因为公司管理层知道林宇的辞职与其因“非公司管理事项受调查有很大关系”。

截至9月13日,林宇2014年的辞职仍旧未有真相——9月12日晚,林宇在微博中贴出图片,称这是史文勇迄今为止提供给董事会,说他林宇2014年12月因健康辞职的唯一证据。“重置我的邮箱,仅凭一张PS的模糊的辞职书图片,没有签字纸质原件,连一张清晰的扫描图都没有,就让我辞职了。”

3 真假董事会与掏空上市公司之争

离奇迷案另一关注焦点,是林宇称2016年10月,他发现在2016年1月份,史文勇在其不知情情况下将林宇所持飞流的78%股权划走。而正在他要对此提出法律诉讼的时候,突然被绑架,因此史文勇有很大嫌疑。

林宇同时表示,史文勇涉及未经董事会批准,使用5.12亿元上市公司现金去质押贷款,作为史文勇个人购买飞流22%股权的50%预付款。但史文勇对上述指控完全否认,解释称78%的股份本为林宇替网秦代持。对于自己目前持有飞流股份,史则表示自己作为同方基金的代表代持,不过史文勇及同方基金都未解释代持的原因。一位熟悉资本市场的人士则认为,股权代持安排背后一般都有抽屉协议。

2016年5月,深圳王子新材料发布的收购草案显示,拟用现金方式购买飞流九天全部股权。彼时,飞流九天估值达50

下转09版

上接08版

亿元,而王子新材料总市值仅为33亿元,并购堪称“蛇吞象”。史文勇称,这是两者真正的矛盾起点,林宇要求从这笔交易中分得利益。

按照史文勇的说法,当时林宇互联网游艇项目遭遇危机,连员工工资都发不出,史文勇以个人名义借给了林宇500万,后续还多次找公司要钱,对史文勇的要价降至2亿,但要求网秦再给4亿。

不过王子新材料收购飞流九天的交易最终以失败告终。而天眼查信息则显示,飞流的股权信息自2016年确实开始发生多次变动。最初,飞流的股东为林宇和史文勇两人,在林宇退出后,网秦进入,随后也退出,多只合伙型基金成为新投资人。值得注意的是,在网秦将飞流出售给同方投资基金后,截至目前,天眼查信息仍显示,飞流控股股东仍为史文勇,且持股比例为79.34%。

“5.12亿元资金”这一事件,在凌动智行今年5月16日的公告中也曾出现,公告称公司管理层发现一笔5.12亿元的定期存款分类有误,此项资金本应在2016年底的经审计财务报表中体现。

在董事会之争上,林宇在网秦总部“蓝鲸”会议室内召集了一场董事会,在这场会议上,林宇发布了一系列的人事任免,并宣布自己是网秦CEO兼联席董事长,太太郭凌云任董事长。

按照史文勇的说法,这是一场假董事会:只有林宇太太郭凌云以及另一位与林宇关系好的董事参加。“我们一共11个董事,他只通知5个人,真正开会的只有3人,达不到董事会召开标准。而且我们是美国上市的公司,这些都要向SEC(美国证券交易委员会)备案。”

经记者查证,林宇发布的董事会和管理层任命调整并未走正式公告流程。不过,林宇认为其和妻子郭凌云加起来的投票权大概54%,因此可以重组董事会。

对此,史文勇回应称,林宇方投票权只有30%多,对方称54%是不对的。他透露目前网秦第一大股东是7月份新引进的投资人,而之前大股东RPL已没有林宇的位置,郭凌云才是RPL的股东。

双方各执一词时,2018年9月11日,凌动智行发布了第三方调查报告。执行这个调查的是独立法律顾问Loeb&Loeb LLP,他们表示,在2016年因为一项调查引起公司内部监管问题指控,网秦的独立董事聘请他们来执行这个第三方调查,并成立特别委员会。

根据目前已有信息,双方对几个重要情节的表述差异极大,几乎完全对立。更值得注意的是,双方言语之间都闪烁其词,似有难言之隐——作为认识26年的发小,两个家庭的核心成员之间都很熟悉。

4 网秦往事:一段绝不清白的历史

只是,与其他罗生门不同,众多网友对网秦更多是冷嘲热讽——甚至有自媒体直接使用了《网秦,为何是家坏公司》为题报道。

2005年,秦宇创立了网秦,2006年邀请史文勇加入,以手机杀毒软件起家。2010年9月,收购了北京飞流九天科技有限公司33%股份,发展手游。

2011年5月,网秦在美国纽交所上市,成为第一家成功登陆纽交所的移动互联网公司。

在IPO之前,网秦和飞流这两款手机软件都火了——在2011年的央视3·15晚会上,央视称网秦的杀毒软件是流氓软件,会在未经用户同意的情况下扣话费、发短信,并强制用户消费。

舆论对网秦产品的评价也几乎一致为负面。有人曾扒出网秦唱“双簧”,一边制造病毒,一边强迫用户升级病毒库以查杀病毒,从而借此牟利:升级一次病毒库两块钱。

神奇的是,舆论并未影响网秦的上市和股价。美好故事,终在2013年10月迎来巨大转折——浑水发表做空报告称“网秦什么都没有”,认为网秦在市场份额、产品安全、负债表,以及收购业务等方面都存在作假或者捏造行为。

浑水的做空等于捅破了窗户纸,林宇领导的网秦发布了长达92页的回应,还开展了绝地反击,调整产品策略,延迟财报/年报发布——这个招数在后来数次被网秦使用。到了2014年第一季度,股价成功反弹。

好景不长,2014年4月,浑水发布了第二份质疑网秦的报告,指出网秦继续作假,网秦股价再次如雪崩一样不断下滑,随着浑水做空而来的股东集体诉讼,网秦更多不规矩的资本运作手法也被揭露出来。

也就是这一年,林宇作为网秦董事长兼CEO,失联了4个多月,成为如今网秦罗生门的开始。

5 难以看见未来的转型

同样是这一年开始,网秦从业务到管理层,开始了眼花缭乱的变动:以私有化的名义退市,大肆收购谋求转型,从游戏分发到直播,甚至还布局过智能出行,但都是雷声大雨点小。

而后,元气大伤的网秦,逐渐淡出了主流互联网企业的圈子。

到了2018年3月,网秦改名凌动智行,宣布进军车载互联网。7月,股价仅为1美元左右的情况下,凌动智行宣布引入新投资人,一家名不见经传的基金,向其发行投票权更大的B类股票。

根据史文勇的说法,此时凌动智行的定位已经变成了“领先的品智出行服务提供商”,主营业务智能汽车,跟以往的手机杀毒软件、游戏业务、直播业务截然不同。

根据一位网秦工作人员的说法,2015年公司已经将未来押宝在车联网上,开始利用位于杭州的子公司进行研发,最初产品是车载信息娱乐系统,由史文勇推动。但对内部员工直到2016年的十周年活动上才公布,随后人员开始分流。

在此前,那些曾经收购的资产已经都被卖掉,国信灵通、飞流移动、秀色秀场先后被出售。公开报道显示,2017年3月,同方投资基金分别以25.2亿和8亿元购买飞流移动63%和秀色秀场65%股份,网秦获得33.2亿元的现金。由于史文勇与同方基金的关系,这项出售被质疑侵吞资产,网秦股价暴跌40%。

不过,现在网秦业务实际上不只是智能汽车,还投资或收购了多家公司——这些公司中部分是史文勇投资的关联公司。在雍和航星科技园一栋3层高的楼里,就有网秦科技收购或参与投资的6家子公司,主营业务大致为广告营销、企业移动化等等。

只是,这些变化,并未让网秦重新赢得用户,并且还一直被爆连年亏损和财务造假。

相关数据显示,网秦仅在2011年与2012年两年实现盈利,自2013年至2017年,连年亏损超过1亿美元。

而且,新马甲下的网秦——凌动智行在资本市场仍然行为不端。2018年5月,由于自查发现会计的重大失误,不能按时提供2017年年报,当日股价暴跌50%。

显然,无论是网秦,还是林宇、史文勇,罗生门的背后绝非一场简单的经济纠纷,有知情人士直言,“这件事不简单,水很深”。而网秦CEO许泽民对此也不想过多评价:“他们当事人之间的事情,只有他们俩最清楚。”

9月13日上午,林宇再度在微博中指责史文勇撒谎,称其拉拢收买少数“工作人员”,继续以所谓网秦“官方”名义,向媒体传递谎言。

此前,他向史文勇喊话“当面对质”。那么,史文勇何时会归来呢?

接受媒体采访时,史文勇说:“我肯定会回来。”只是,他没有给出一个具体时间。

对话:林宇:股权转移给太太只是我的家事

曾经的林宇(左)和史文勇(右)

9月11日,记者电话联系上了林宇,了解了其中几个大家颇为关心的问题。

记者:外界很关心的一个问题是,从去年12月被解救到立案,中间长达8个月,间隔为何如此之久?

林宇:2017年底回来第二天便去公安局做了笔录,之所以持续这么长时间,一方面是我身心受到摧残,需要时间去休养调整和恢复;另一方面,这是绑架大案,立案很慎重,我配合警方花了大量的时间去做刑侦、核实等工作,警方需要更多时间进行调查,需要有确切的证据。

记者:被非法拘禁地点在哪?

林宇:好几个城市,具体地点暂时不能透露,这个案情不像大家想的那么简单,不像普通的110报警,我被绑架13个月,有专业团队精心策划的方案,非常严格绑架和看管,可以写本小说,拍个大片,这也是为什么北京警方花费一年多才把我解救的原因。几十人的犯罪团伙,不像有人发短信威胁报110这么简单。

记者:为什么怀疑是史文勇涉嫌绑架了你?

林宇:我首先要声明,最终判决都要由警方和法院做出,不管认为概率多高,从严谨上说,我们都只能说是涉嫌怀疑。但是我要说,北京市公安局立案之前,那肯定是有确切的证据和线索的。

记者:史文勇说没有收到朝阳公安方面任何调查和问询要求?

林宇:首先,根据办案组纪律,不能对外透露信息,包括我本人。有没有去找过他,我无法求证。

记者:史文勇说你手中没有54%的投票权?

林宇:上市公司董事会公告已经非常清楚,China AI Capital Limited战略投资网秦是违法交易。上市公司章程中规定只有三个创始人才拥有B类股票。这个结构跟阿里、京东、百度一样,除非上市公司控股股东发生转移,否则不可能改变。

记者:但在网秦公开信息中,公司核心成员和大股东名单里都没有你的名字。

林宇:2015年我把我的股权转给我太太,但这没有任何影响,因为法律上原来有一半就是我太太的,这在美国中国都一样,跟家庭、上市公司没任何影响。这是我们的家事,只要我们不放弃说我们想退休等等,我们永远是这个公司控股大股东,谁也改变不了。

记者:凌动智行表示,你只通知了5个董事,只到了2个董事,这是不符合程序的。

林宇:第一,他们完全在混淆视听,上市公司的章程说得很清楚,1个董事召开会议,3个董事参会,就是合法的董事会。第二,我太太是公司的董事长,我是联席董事长,我们是上市公司的控股大股东,我们可以更换任何一个董事。

相关链接:反目成仇的创始人

1. 西少爷肉夹馍

曾打着“互联网思维做肉夹馍”的西少爷传出了不和之音,创始人之一的宋鑫在网上发文声讨另外一位创始人孟兵,指出其在公司运营一年多未见过财务报表,相应的股东分红也没有拿到,“就连众筹人老婆生孩子急需用钱本金却都拿不回来”,且多次联系无果。

2. 空空狐

2016年12月,女性闲置电商交易平台“空空狐”创始人余小丹在网络上发表长文《20天》,自述自己在病倒后合伙人陷害,被迫辞去CEO,失去了对一手创立的公司的控制权。

3. 阿迪达斯

Adidas创始人阿道夫·达斯勒与Puma创始人鲁道夫·达斯勒其实是一对亲兄弟,哥哥鲁道夫比弟弟阿道夫大2岁。起初,两人共同负责一间鞋厂,1948年冬,二人在运营方面发生严重分歧,终致两人反目成仇,各奔前程。1949年1月兄弟俩正式分家,达斯勒公司一分为二。阿道夫以其本身名字的组合Adi与das将达斯勒公司更名为Adidas,哥哥鲁道夫开设了运动品牌彪马。

责编:李靓麟 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2018.9.17 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

码隆的另一条“码”路：先帮别人赚钱，才是AI的商业化

@本报记者 李靓麟

码隆科技创始人码特(左)和黄鼎隆(右)

人工智能这个领域当中，计算机视觉技术创新能够为各行各业注入新的活力。在 2000 年以后，人工智能逐渐进入了第三次热潮，以大数据、深度学习、深度卷积神经网格为代表的核心技术日趋成熟。所以在人工智能驱动全球产业结构的过程中，技术赋能无疑是其中的关键一节。

在发展的浪潮当中，全球的互联网巨头纷纷上阵抢滩布局。不过近两年，不少初创企业也在不断发力，共同推动了人工智能应用化和商业化。在未来的发展中，技术和产品的完美结合将成为脱颖而出的关键。

作为软银中国在国内投资的第一家 AI 企业，码隆科技似乎有着自己独特的优势。如何在技术方面保持领先优势，又如何用技术产品为实体经济赋能，让我们一起来了解一下。

深度学习是打开金矿的金钥匙

码隆科技的名字是由两位创始人的名字组成的，黄鼎隆和码特。黄鼎隆在清华大学念完人机交互博士之后，先后在谷歌、微软、腾讯和 TripAdvisor 就职。在微软工作期间，与码特成为了黄金搭档。

码特在微软有十年的研发经验，曾任微软亚洲研究院高级研发主管，也是在微软多年保持绩效排名前 1%的员工和管理者。码特和黄鼎隆在工作中合作默契，曾一起推出了“必应词典”，促进了微软在中国本土化上的创新。

在这一系列的工作当中，黄鼎隆和码特已经开始大量使用机器学习的方法，完成了大量的创新，也处理了许多文本相关的信息。这时，他们突然意识到，这可能是一个巨大的金矿。

黄鼎隆和码特认为，视频和图片的大量信息中其实蕴藏着非常大的商业价值。但以当时的技术，却并不足以将其全部挖掘出来。在 2014 年的一次聚会上，黄鼎隆和码特一拍即合，决定深入挖掘深度学习技术，把这项技术作为打开金矿的金钥匙。

正式开始创业之后，码隆科技似乎并没有经历什么九死一生的劫难。就像黄鼎隆在受访时对记者所说的：“如果要谈创业中印象深刻的困难，恐怕会让你失望。”一路发展至今，码隆科技就像是“别人家的孩子”一样，顺风顺水。

并不是完全没有碰到过问题，事实上问题每天都在出现，每天都在解决。“我们不断在克服各种各样的困难，我认为出现的每一个小问题都应该及时去解决，而不是等它变成大问题了再去解决。”

人工智能需要与实体经济相结合

创业的这个过程被黄鼎隆视作爬山，他认为在创业之前要先想清楚接下来要攀登的是怎样一座山脉。思考清楚了，才开始组建团队。虽然前两轮的融资非常顺利，业务也扩张得很快，但码隆科技的团队一直在控制人数，人才录取通过率在 2%。

这样的理念使得码隆科技拥有了一支小而美的团队，并且融合了中美两国的特点——讲中国的人情世故，但避免裙带关系；学习美国人的契约精神，但避免太过疏离。

码隆团队的创业理念也有些不同，他们的想法是先帮别人赚钱。就像黄鼎隆多次提到的一句话：“真正的人工智能，不在于自己有多智能，而是在于能不能让别人变得智能。现在很多人工智能产品都在炫耀自己有多智能，自己很聪明，但却不能帮助别人更聪明。人工智能真正的商业化，一定是让别人变得更聪明。”

从具体实践路径上看，码隆科技想要做的是把人工智能与实体经济相结合。实体经济中有着各类具体的产业，码隆科技希望以技术赋能垂直行业，与行业中的龙头企业合作并进，从而促进产品优化和落地。比如纺织时尚业，这是一个覆盖完整产业链且企业数量众多的传统行业。2016 年我国纺织业企业单位数为 20201 个，2016 年我国服装行业规模以上企业 15715 家。事实上，全球约有 70%的面料来自中国，这样庞大的训练数据会使得之后拓展海外市场时，能更具有领先性和竞争力。

“不担心与巨头的竞争，也不担心行业被突然颠覆”
——对话码隆科技CEO黄鼎隆

搜索引擎对文本数据的挖掘成就了百度、谷歌等巨头，但光是采用文本进行信息搜索的人机交互方式是存在缺陷的。所以码隆科技自己也在期待，通过挖掘图像信息实现革新。具体关于技术和未来的规划，让我们一起看看码隆科技 CEO 黄鼎隆的说法。

人工智能团队需要三大特质

电脑报：技术对于人工智能企业来说尤为重要，我了解到码隆科技有 70%左右的员工都是技术型人才，那么你认为人工智能企业需要的是怎样的团队？

黄鼎隆：打造人工智能团队实际上是很困难的，主要的特质我认为有三个。第一，人工智能团队必须要有很强的技术能力，同时又要有能够落地的商业化能力。因为人工智能的创新，首先是技术的创新。但如果不能落地那就没有价值，所以这两点的结合尤为重要。

第二，团队既要有很强的本土化能力，又要有很强的国际化能力。因为每一个产业的问题都发生在本土市场，掌握了本土市场才能获得实实在在的数据。而国际化能力又能给予技术和产品更广阔的市场，将解决方案推向全球。

第三，需要有严谨的科学精神，同时也需要非常开放和乐观。人工智能技术创新本身需要严谨、专注、持之以恒、精益求精。在技术的商业化过程中，非常艰难，可能遇到各种各样难以预料的问题，这就要求团队必须乐观、积极、开放地去沟通交流，解决问题，使得大家能以一种比较愉悦的高效率的状态去进行创新。

电脑报：目前的主营业务有哪些？

黄鼎隆：码隆科技一直专注于人工智能商品识别领域，在许多企业集中于研究人脸识别技术的时候，我们选择了较为冷门的商品识别领域。而我们的想法其实是用人工智能技术去帮助实体经济产业大幅度提高效率。

目前我们的产品有两种类型，一种是基于在线的 PaaS 平台 ProductAI，企业可以通过这个平台将人工智能商品识别技术植入到传统产业产品中去。另一种是我们提供的软硬一体整体解决方案，直接服务于垂直行业的具体企业。

一纵一横的落地方式各有千秋

电脑报：请简单介绍一下码隆科技的弱监督学习算法。

黄鼎隆：深度学习的算法需要大量经过人工标注的干净数据，但实际上在实际应用当中，由于成本和应用场景的局限，没有办法获得大量无噪声的标注后的数据。考虑到这些实际因素，我们开发出了能够通过少量未经人工标注的数据进行分析的弱监督学习算法。

电脑报：在实施场景落地的过程中，您认为全面布局与细化深耕，哪种方式更好？

黄鼎隆：其实这两种方式各有优势，我认为这就是一纵一横。全面布局是横向策略，这种方法可以广泛地接触到各个行业，去收集和了解各行各业的信息。同时还能得到发挥深度学习的迁移学习能力，这就相当于一个人接触的领域多了，就能够将各种各样的知识融会贯通，变得越来越聪明，人工智能也是如此。

细化深耕就是纵向策略，这需要深入到具体的行业中去。这种策略必须通过与行业头部企业的合作完成，站在同一战壕中战斗，打造能够尽快落地的终端解决方案。

电脑报：在场景落地方面，与线下企业的合作方式是怎样的？

黄鼎隆：一种是让企业调用我们的 API，按调用次数进行收费。另一种是我们提供整体解决方案，对方给予相应授权费。以人工智能纯视觉智能货柜的解决方案来说，我们的收费方式是根据每个摄像头每个月的使用来收取授权费。

竞争不可避免会加快推进国际化

电脑报：在人工智能不断应用化和商业化的当下，码隆目前的发展已经趋于稳定，那么会不会担心同行间的竞争呢？

黄鼎隆：巨头在人工智能领域有着非常大的优势，所以竞争肯定是不可避免的。在研发过程中，我们遇到了各种各样的问题。但这些问题在全球都没有解决方案，我们会把它装在脑袋里，上班想、下班想、吃饭想、睡觉想甚至上厕所都在想，不断琢磨，突然哪天灵光一现，问题就解决了。所以相对而言，我们的创造力和效率可能会更强。

与此同时，我们更加聚焦于解决垂直领域的问题，和行业中的企业一起发掘痛点，找到解决方案，因地制宜地促进人工智能技术落地。我不担心来自巨头的竞争，也不担心其他人工智能公司突然颠覆行业。因为这个行业的门槛非常高，需要数据、算法、资金、人才还有非常贵的 GPU 等资源和经验积累，这些都抬高了准入门槛。

电脑报：作为人工智能独角兽企业，码隆科技接下来的规划是怎样的？

黄鼎隆：码隆科技刚刚完成了新一轮的融资，引入了埃森哲资本，也是其在中国投资的第一家企业。接下来我们会加大力度促进人工智能与实体经济的结合，另外会加快国际化进程的推动。

科技有情怀

村妇做自媒体又有何不可

@郁葱

作者简介：科技互联网传媒从业者，科幻电影爱好者，泛二次元人口，热爱各种联机的、单机的游戏。

前段时间，村妇做自媒体“月入一万+”的新闻刷屏了，一个“90后”小伙回乡创业，带领村里20个左右留守村妇做自媒体，不断制造爆款文章，村妇每月的最高收入可达到1万元以上，今年7月所有村妇的平均收入达到了7594元，高于上海的平均收入水平。

这件事情经过大范围报道后，出现了一个奇怪现象，工作室的一些账号遭到多人举报被封号，网上的骂声不绝，指责其拉低了网络内容的品质。

对内容的担忧不无道理，网络上低俗、洗稿的内容并不少见，甚至于一些大号都有洗稿的作品，低俗、打擦边球的内容也不少，许多内容平台都有审核人员，但不良内容还是大范围存在。而且现在不少信息平台对内容采取的都是分发制，根据用户的兴趣，推荐用户感兴趣的内容，喜欢看低俗内容的用户，系统就会自动推荐类似内容给这位用户。大部分村妇的受教育水平不高，所以外界会这样担心她们生产的内容质量也是有一定道理的。

对优质内容的追求可以理解，但也不能因此一味地否定平民化内容，而且还是用一种类似于网络暴力的方式来进行抵制，有人甚至在没有看过她们文章的前提下就开骂。村妇们的平均受教育水平并不高，写的内容的文学价值也并不高，但创作是有自由度的，从来没有规定说文化程度不高的人就不能够进行写作。只要不涉及危害国家、黄赌毒、打擦边球、洗稿等不良信息，所有合法内容都有出现在自媒体上的自由。

中国的学生在高中学习期间，都会在语文课上被要求理解两个词语——阳春白雪，下里巴人。阳春白雪指的是高雅的文艺作品，而“下里巴人”则指的是通俗易懂的文艺作品，这两个词语并不是高雅与低俗的划分，而是针对不同受众的文学形式的划分。懂得欣赏高深的文学作品的人少，更多的人需要的是普通的大众文化，不需要艰深难懂的深刻内涵，只需要使用平实的大白话来描述一件平常的事情。

目前，在中国的网络覆盖度极高、手机普及率也很高的情况下，大部分人都能接触到互联网，都有在网上获得感兴趣内容的需求，农村生活的人、或是从农村到外面打工的人也一样。他们通常受教育程度不是特别高，对高深的内容并不感兴趣，他们希望阅读的是平实的大白话，希望了解的是农村的变化和朴素的生活道理。而村妇出自农村，能更了解他们所需要的内容，从而能进行更有针对性的创造。比如，用一些简单文字记录一个女孩儿出生后，女孩儿的外公从很远的地方到女孩儿出生的地方摆宴庆祝，并配上丰富的现场照片，得到了几十万的阅读量。

并且现在城市和农村间的收入差距太大，居住在农村的人也可以通过内容创作这条路为自己增收，走出扶贫新道路。这里的增收有两方面，一方面是平台通过内容阅读量所给的分红，另一方面是在内容中卖货。绝大多数时候，农村的农产品成熟以后，大部分时间需要等待收购商来进行批量收购。现在许多内容平台都加入了网商功能，内容发布者可以在内容中加入某些东西的购买链接，比如家乡特产，这样卖出去的东西，比批发给收购商要获得更多利润，可以帮助家乡人增收。前文中提到的村妇们，就曾在文章中加入家乡特产的链接，取得了不错的效果。

并且现在很多农村家庭的青壮年都到城市中打工，剩下许多妇女、儿童和老人，在不少农村家庭中，有一部分妇女因为没挣钱或是挣钱不多，在家庭中地位不高，组织她们进行内容创作挣钱，还能有利于提高她们在家中的地位。

当然，在鼓励村妇进行内容创作的同时，村妇们也应该让自己的文字水平不断提高，让平实的语句更加流畅生动，打消外界的质疑。

名人专栏

创业者，拥抱你的至暗时刻

@牛文文

作者简介：创业黑马创始人、董事长、黑马学院院长。

常常有人问我：现在创业还有没有机会？我现在开始是不是晚了一点儿？每当有这样的问题时，我都想起我自己。

我当了十年总编，办了一本比较牛的杂志。有一段时间我总给一个人打电话，我说我想出来，想自己做一档事儿。我老打，终于有一天他烦了，他说如果你已经这么难耐，看来是真的想折腾一下，那你就开始吧。那是2008年的冬天，我已经42岁了。一个人想创业，什么时候都不晚。

创业是中国这一代年轻人的特权。我们国家正处于一个年轻人创造力迸发的时代。由年轻人迸发的，颠覆式的创造力，把国家推向新的高度会持续多久呢？起码还有三十年。

创业有两句话，一句是：那是你一生的机会；第二句话：你做好准备了吗？我见过太多轻易开始又轻易放弃的年轻创业者；我见过太多说出自己的梦想就以为是成功的年轻人。我感觉有点儿浮躁了。跟风式的创业，往往都是一将功成万骨枯，你可能很容易开始，但是也很难走到终点。

你们有没有骑过自行车？长途骑行。1985年，我跟我的同学从北京骑到了西安，27天2000公里。常常在你骑得疲惫不堪的时候，就会碰到一个隧道。白天隧道里是没灯的，你要推车走进去，很长，你越走越没底。你走到三分之一的时候，前面没有光了，都是黑的，但是后面是亮的。你怎么办？当人恐惧的时候，会自动选择往回走，是吧？因为那里有光。但是我告诉大家，隧道是特别神奇的一个东西。你要再坚持走，到一半的时候，你发现两面都没有光了。这下你就踏实了，反正你只能往前走了。当你走到隧道的三分之二时，亮光又出现了，后面变成黑暗了——这个时候，恭喜你，你已经过隧道了。

人生最难是坚持。很多人觉得创业三年就能上市，不是的，一个正常的创业，要三个三年，九年，才能说成还是没成。当年任正非，县级城市的电话局开始用他的交换机，终于卖到一个亿的时候他泪流满面。面对他当时所有的同事，大概也就二三百个人，他讲了一句话：我们终于活下来了，我们终于活下来了。

人人都有这样的、看不到希望的至暗时刻。至暗时刻，就是你一生中渴望、等待、必须拥抱的时刻。我见过很多年轻人，当他过坎儿的时候，他的眼睛是完全无神的，嘴上长着包，脸是焦黄焦黄的，一看就快崩盘了。我经常提醒我的同事，提醒年轻人，提醒我的女儿——如果你突然感觉要崩盘，你一定要给自己鼓下掌；你要照着镜子说，恭喜你，好样的，终于迎来了至暗时刻。这也就是过隧道。

你要知道假如你平平常常，是不会有这个考验的，对吧？大家知道以色列是个小地方，周边都不是很太平，一个以色列年轻人长大的路上充满了各种危险和意外。所以他们的父辈打小教导他们说，你要欣喜地拥抱你的“巴拉干（意外事故）”，如果你精心准备的一件事儿出了岔子，不要怕，一定会有个Plan B（B计划）。也许在别人都不知道你有个Plan A（A计划）的情况下，你就把这件事儿做圆满了。

大家经常说失败是成功之母，是不是？我说，错，失败是失败之母。如果你碰到困难，你放弃了，那叫失败；如果你第二次碰到挑战和压力，你又放弃了，那也叫失败。两次之后，你会习惯性地失败，每碰到同样的挫败，你就会把它变成一个大败局。

失败是非常痛苦的一件事儿。一个年轻人，如果创业失败，会给他带来很大的信心磨损、信誉磨损和社会成本损失。所以当我面对创业者的时候，我都会问，你上一轮是怎么回事？因为投资者给你钱，你的伙伴给你信任，你的用户也同样用钱支持了你，那你要败得明明白白，你要给自己的失败一个交代，你要复盘你的失败，你才能再出发。

可是我们今天很多年轻的创业者，甚至一些资深的创业者，都在这个事情上，没有回答好自己的人生问题。甚至一些著名的人物、公司，都会一地鸡毛，自己跑路了。一个创业者跑路，是对自己和社会最大的不负责任。现在该是创业者接受磨难、体现责任、坚持到胜利的时候了。我们听了太多的梦想，我们要看到创业者的至暗时刻。

如果你现在没准备好，不要着急，当那团火烧得你难耐的时候，你再开始。当你面对充满机会的一个时代，你应该谨慎选择，少做选择，一旦做了选择就要坚持。

坚持比选择更重要，一旦开始，绝不轻言放弃。

（本文系根据作者公开讲话整理，不代表本报观点）

责编:李靓麟 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2018.9.17 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

AI女神李飞飞离职 从此谷歌与中国的距离是否又远一步?

@Jocelyn

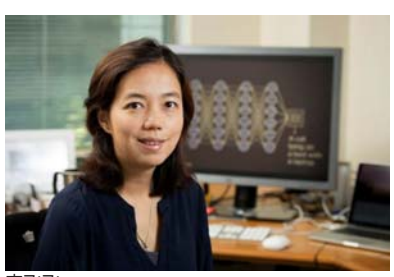
谷歌云 CEO Dinane Greene 的一则博客,引发了热议。“李飞飞将返回斯坦福大学,继续自己在学界的领导地位,她也将以顾问的身份与我们继续合作。”

随后,李飞飞本人也在朋友圈中回应了此事。她感恩了这两年在谷歌工作中收获的成长,尤其是与李佳共同奋斗的经历。同时还介绍了即将接任的 Andrew Moore。

李飞飞加入谷歌的这两年,谷歌人工智能的发展显得更加引人注目。她与李佳共同推动了谷歌 AI 中国中心的成立,也使得谷歌与中国的距离更近了一步。

尽管在其掌管谷歌云 AI 部门期间,谷歌与美国国防部合作的事件让她受到波及,外界产生了不少质疑声。但李飞飞的确做出了不少成绩,并在不断强调 AI 民主的理念,成为了人工智能领域的女神。

李飞飞在谷歌云的两年


李飞飞

2016 年 11 月,谷歌云 CEO Dinane Greene 公布消息,称斯坦福大学终身教授、斯坦福大学人工智能实验室主任李飞飞加入谷歌,任谷歌云机器学习负责人。到如今宣布离职,已经过去了近两年的时间。

强化谷歌的 AI 基础技术和促进云计算业务发展,是李飞飞推动 GoogleAI 中国中心成立后的显著成果。当时李飞飞才加入谷歌两个月,而自此以后,李飞飞与李佳组成“佳飞猫”组合,一同促进 GoogleAI 中国中心的发展。

这是谷歌在亚洲的第一所 AI 研究中心,李飞飞在当时就表示“AI 无国界,AI 的福祉亦无国界”。之后,她组建了一支庞大的团队,共同拼搏创新,在加速技术方面得到了开发人员和 Google 云端客户共同的肯定。

根据了解,谷歌 AI 中国中心仍由李佳负责,李飞飞也表示她的离开不会影响谷歌 AI 中国中心。

另外,让李飞飞受到肯定又饱受争议的一件事,是关于她提出的“AI 民主化”观点。她甚至在一次采访中直接表明这是她选择加入谷歌的原因。

她提出要从四个方向发力:计算力、算法、数据和人才。李飞飞认为更好的计算力能够降低用户的使用门槛,更多基础工作可以放心地交给谷歌完成。为了达到这一步,基于 TensorFlow 平台的云端机器学习引擎诞生了。

更通用的算法也会促进 AI 变得更加亲民。视频无法像图片一样实现便捷搜索,但李飞飞发布了一系列通用模型 API,展示了谷歌云推出的 Video Intelligence API 可以帮助开发者从视频中搜索出实体应用。

更海量的数据和更优秀的人才,无疑对任何一家人工智能企业来说都是至关重要的。在促进 AI 民主化的过程中,这些底层服务是李飞飞想要提供给更多用户的。

除此之外,李飞飞与李佳联合推出了 Cloud AutoML 项目。李佳曾表示这代表了她和李飞飞加入谷歌云以来的一个里程碑,也是她们推广 AI 技术的新尝试,用 AI 赋能,惠及更多人。到今年 7 月,AutoML Vision 产品线已经从图像拓展到翻译和自然语言处理领域。

但也有人认为李飞飞提出的“AI 民主化”实则是 Google 掩饰霸权的面具。尤其是在谷歌与美国国防部达成协议,同意提供军事 AI 技术以帮助分析无人机监控录像事件之后。超过 4000 名员工对此举表示强烈不满,甚至联名请愿要求管理层撤回决定。

尽管最终谷歌取消了合作,也承诺永远不会开发用于武器的 AI 技术,李飞飞却因为与其他管理人员的一封电子邮件,受到了质疑,但这些负面声音也并不能掩盖她所做的贡献。

接棒者Andrew Moore的回归

即将接任的 Andrew Moore

Andrew Moore 曾是谷歌的老员工,2006 至 2014 年都在谷歌任职。他将于今年底正式加入谷歌云,担任谷歌云 AI 的负责人和顾问。届时李飞飞会回到斯坦福大学担任教职,并同时担任谷歌云在 AI 和 ML 方面的顾问角色。

在谷歌的八年时间里,Andrew Moore 曾负责研究统计机器学习、人工智能、机器人以及大数据统计计算等工作。但在 2014 年 8 月,他选择去往卡内基梅隆大学计算机学院任教。

当时,他意识到当下的技术只能实现改变世界这个蓝图的一半。而剩下的一半则是被视为数据科学最顶层的决策系统。回到学校之后,他有了更多的思考。Andrew Moore 认为人工智能的基础建设、自主性、增强人类是数据科学方面需要关注的三大部分。

另外,他曾谈到“对于许多大型搜索引擎公司来说,机器学习超过百分之五十的工作在于测试和验证。因此,我对未来稳定、可靠且经过长期验证的机器学习模型充满期待。我希望接下来的几年,我们的机器学习模型可以在稳定性、安全性和长时间的可靠性上有更大的突破”。

Andrew Moore 还十分关注自主平台在机器人相关方面的成熟应用。预测空间的 3D 模型在机器人技术进步的基础上,也逐步趋于成熟了,这也许是将来机器人发展的基础。

总的来说,Andrew Moore 曾在机器人控制、制造、强化学习、天体物理算法、电子商务领域均有所建树。或许接下来,我们可以看到由 Andrew Moore 带领的谷歌云 AI 团队会有新动态。

Facebook 科学家、Caffe 之父贾扬清曾经评价李飞飞是华人 AI 领域最优秀的教授之一。在李飞飞加入谷歌之后,许多人都期待她能够干出一番成就,甚至改变行业改变世界。她的确做出了不少成绩,甚至成为了人工智能领域的一张名片。

AI连线

索尼看似佛系的AI布局 实则暗潮涌动

近两年,各家互联网企业在智能家居的研发上铆足了劲。其中,智能音箱作为智能家居的入口,更是成为市场争夺战中的重点。而索尼作为科技巨头之一,却迟迟没有看到大动作。

但事实却是,索尼在 1999 年就已经涉足人工智能领域。并且当时已经推出人工智能机器狗 Aibo,但一方面人工智能的概念还没被炒火,另一方面高达 2000 美元的价格让许多人望而却步。

尽管索尼在推出后的每一年都会发布新版本,但最终 Aibo 还是被迫于 2006 年停止生产。没想到 12 年后的今天,索尼将升级后的第六代 Aibo 重新带回了公众面前。与上次的黯淡不同,此次 Aibo 自 1 月以来,光是日本地区的销量就已经超过了 2 万台,9 月即将开启在美国的销售。

这是迄今为止最逼真的 Aibo,与没有眼睛、不够智能的前几代产品相比,第六代更显智能。Aibo 拥有 4000 多个零件、22 个执行器、OLED 屏幕眼睛,能够

实现行走、坐下、躺下甚至装死等功能。

Aibo 的鼻子上安装了一个带有面部识别功能的摄像头,它的胸部装有运动和测距传感器,头部、下巴和背部都装有触摸传感器。传感器由深度学习算法提供支持,这种算法可以持续评估机器小狗周围的环境并使其做出反应。

索尼还与亚马逊网络服务公司合作,基于数据云为 Aibo 提供人工智能功能。使用 Aibo 应用程序,便能够标记 Aibo 创建的地图,给 Aibo 声音命令或从相机获取视频信息,因此还能充当“看门狗”。

Aibo 是索尼目前在 AI 领域的亮点产品之一,但却不是全部。索尼 CEO 吉田宪一郎曾明确表示,“AI 将成为索尼未来三年的发展战略之一”。

去年 5 月,索尼曾与谷歌及旗下公司 DeepMind、微软、亚马逊、Facebook、IBM 等科技巨头组成了 AI 研究机构“Partnership on AI”。这是一所非营利性 AI 研究机构,致力于推进公众对人工智能技术的理解。

今年 2 月,索尼宣布联合 5 家日本出租车运营商成立合资公司,开发基于 AI 的打车系统,似乎是向丰田汽车和 Uber 投资者软银发起挑战。

对于另一个竞争激烈的无人驾驶领域,索尼暂时没有对外宣布任何计划。不过,索尼推出的 HDR 影像传感器 IMX 390 CQV,可以用于行车记录仪或无人驾驶汽车。

医疗也是索尼 AI 大业布局的一部分,索尼此前在影像产品解决方案业务中积累了大量影像业务,这些数据可以帮助索尼在医疗甚至 AI 机器人领域完成更多研究。

由此可见,Aibo 的重新推出实际上是索尼实施全新 AI 与机器人战略的第一步,接下来还有不少重头戏。

“泰坦”计划卖的什么药?

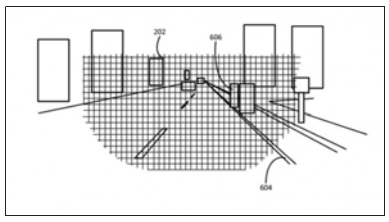
五大专利一窥神秘“苹果车”

@张钦思

在上一期《电脑报》中,我们报道了苹果自动驾驶项目“泰坦”计划的首次路测事故,这次事故让我们再一次意识到自动驾驶技术并不完美的现状,同时也第一次将自动驾驶行业的聚光灯聚焦在了一向神秘的苹果公司身上。

虽然苹果公司的保密工作向来出色,在路测取得实质性进展之前外界难以看到过多的细节,但我们依然能够通过他们围绕“泰坦”计划注册的专利来窥探“苹果车”。

增强现实加持,挡风玻璃就是显示屏



苹果的点状图投射专利

在L5级别的自动驾驶成为汽车行业的共同愿景之前,一块能够展示信息的挡风玻璃才是大多数关于未来交通工具的遐想中的主角。

但苹果公司于8月初在欧洲提交的一份专利表明,更具未来感的挡风玻璃和自动驾驶汽车也是可以共存的。这份专利主要描述了一种借助增强现实(AR)技术来为挡风玻璃赋予更多交互和信息展示功能的方法,这样一来,汽车的挡风玻璃可以变身为一块能够使用自然手势或触控操作进行交互的平视显示器(HUD),显示器可用于提供车辆速度、行车环境等信息,也可以将相关的信息提供给周围的其他车辆。

这项技术的应用范围远远不止于驾驶室,借助一块或多块这样的AR显示屏,车内乘员甚至也可以在不同的车窗表面各自浏览不同的信息,车内娱乐空间也得以在车载显示屏中得到扩展。

此外,虽然专利中主要描述的应用方向为自动驾驶,但专利文件表明,即便在当前的驾驶条件下,这样的挡风玻璃也可以与自家iPhone和FaceTime这样的软件服务进行深度整合,将人类司机从手机和车载显示屏中解放出来,更好地专注驾驶。

在挡风玻璃展示信息的同时,显示器能够根据道路环境实时调节显示内容,保证挡风玻璃所展示的内容主体依然为道路,避免驾驶员分心。另外值得一提的是,在本月初美国专利局曝光的另一项专利中,苹果还提出了一种使用点状图投射来标记道路危险信息的方法,两相结合,挡风玻璃也许就不再是遮风挡雨这么简单了。

驾驶风格因人而异,汽车也有“情景模式”

苹果认为传感器不仅可以用于外部道路环境,也可用于车内的乘车人

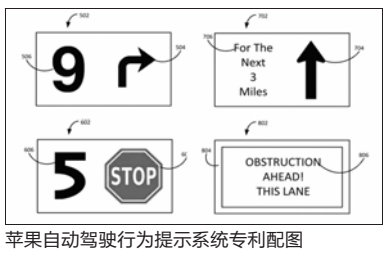
在智能手机上,“情景模式”是一个有着相当历史的实用功能,它可以让手机根据不同的环境自动触发对应的通知和提醒方式。而苹果公司认为,未来的自动驾驶汽车在驾驶体验上也可以参考类似的思路。

在一份提交给美国专利商标局的名为“舒适档案(Comfort Profiles)”的专利中他们指出,自动驾驶系统可以通过传感器对乘客的各项指标进行实时监测,做出具体的分析后自动驾驶汽车再选择合适的驾驶模式,在最大程度上为乘客增加乘车舒适度。

具体而言,苹果会将相应的传感器安装在车厢内部来检测车内所有乘客的状态,这些车辆内部传感器包括扫描激光雷达、红外传感器相机等等。在车辆自动驾驶期间,这些传感器可用于确定车内乘员的眼睛运动、身体姿势、手势、体温、心率、头部位置以及其他一些参数,结合用户事先录入或此前记录的身体数据,进一步建立起乘客的个人档案,从而使车辆能根据每名乘客的“舒适档案”选择合适的驾驶风格。

不过有了这份“舒适档案”也并不意味着我们要将驾驶的主动权完全交给汽车,苹果在这份专利中也指出,虽然“舒适档案”基于自动驾驶汽车的驾驶参数,但用户也可以手动修改其中一些设置,包括直线加速度、转向比、变道的速度及频率、开启或关闭牵引力控制功能等等。

没有方向盘,也能全面掌握汽车动向



苹果自动驾驶行为提示系统专利配图

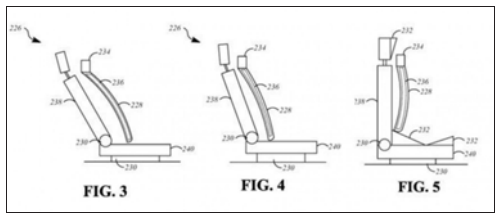
自动驾驶技术的最终目标是实现L4甚至L5级别的无人驾驶,但真正等到我们将汽车的方向盘交给自动驾驶技术的那一天,我们很有可能难以在短时间内适应这种驾驶室主动权的转移——毕竟方向盘捏在自己手里才最安心。

正因为如此,同样是在上个月曝光的一项专利中,苹果还展示了一种独到的自动驾驶系统设计思路——主动向乘客和周边交通参与者提示汽车接下来的行动,让人们更好地掌握汽车的动向。

根据专利介绍,如果自动驾驶系统能够提前告知乘客它会按怎样的路线行驶,乘客就不会对汽车的路线选择和突发驾驶行为感到惊讶甚至是恐惧,这不仅有助于缓解人们对汽车突然移动的担忧,也会降低自动驾驶车辆发生事故的可能性。同时,借助一个类似于“倒计时”的指示器,苹果的自动驾驶车辆还能够向驾驶员、乘客甚至后方车辆展示自己在9秒内的下一步驾驶行为,这种显示设备理论上来说可以安装在车辆内或车身上的任何位置。

有意思的是,必要的提示的确是大多数自动驾驶厂商容易忽视的环节,除了一向重视用户体验的苹果,本月于斯德哥尔摩亮相的沃尔沃360c自动驾驶概念车也采用了类似的设计:这辆车车尾两侧有一组类似于飞机尾部垂直安定面造型的显示屏,用来向行人、租车用户和道路上的其他车辆展示类似的信息。

动态座椅,向乘客提供即时反馈



动态座椅触觉反馈系统专利图

苹果为iPhone搭载的振动反馈系统让很多手机用户都为之折服,而8月底曝光的一份专利则表明,苹果也许会将同样的技术应用在汽车座椅上。

这项专利名为“动态座椅触觉反馈系统”,描述了一种能够以各种方式与乘客互动或通过发送振动信号对乘客进行警示的座椅设计,遇到紧急情况时,这种座椅还可以折叠起来将用户推到更安全的位置,与飞机上的弹射座椅颇为相似。

苹果公司在该专利声明中表示,这种座椅将主要应用于自动驾驶汽车,可能被用来提高自动驾驶汽车的安全性。其中,触觉反馈系统将使用单个或多个中央处理单元来分析车辆的外部条件,当自动驾驶系统检测到某些可能威胁乘客安全的情况时,传感器就会激活触觉反馈系统向乘客发送振动信号,提醒用户注意。

专利的另一部分则着眼于紧急情况下的应急方案,指出这种座椅应该具备向不同位置进行折叠的能力以保护乘客不受伤害。

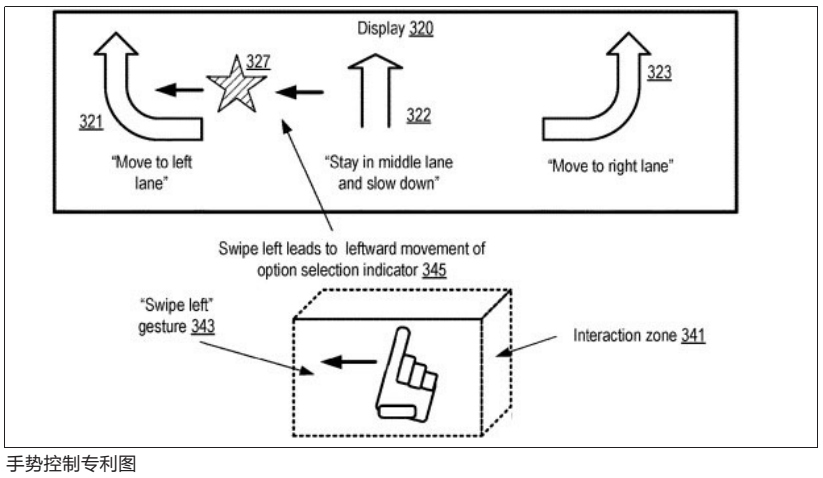
整合多种控制模式,手势操作即可变道

不难看出,以上几种专利都是面向自动驾驶技术的解决方案,苹果所申请的专利大多着眼于驾驶过程中一些非常不起眼但却能够左右乘车体验的小细节。

但用户体验固然重要,安全问题也不得不考虑。目前已经曝光的所有苹果自动驾驶专利中,一项整合了多种控制模式的全新操作方式也许就能在提升自动驾驶体验的同时兼顾行驶过程中的安全问题。

从公开的专利文件可以看出,这个系统会将车内指定的某一空间作为手势交互区域,系统可以感应到这个空间内不同的手势指令并结合语音控制做出回应,在某些情况下,驾驶员可利用手势控制功能指定停车区域内的某个停车位,然后利用语音识别技术完成自动化停车操作;另一情景中,乘客也可以利用手势在地图上绘制行驶路线。

最后,当行驶过程中遇到险情需要人类驾驶员手动接管或自动驾驶系统失灵的情况时,这个独立的手势控制系统也能迅速获取驾驶操作的主动权,利用手势快速进行减速、刹车或规避动作,为驾驶人员争取到宝贵的反应时间。



手势控制专利图

链接 苹果的“泰坦”计划

苹果的无人驾驶汽车项目一直保持着神秘感,但随着专利文件的曝光和相关消息的披露,苹果在自动驾驶技术上的布局已成为行业公开的秘密。

苹果的自动驾驶项目早期致力于开发出一辆具备自动驾驶能力的自有品牌车型,但随着2016年的项目重组和“泰坦(Titan)”这一项目代号的正式确立,项目的重心也转移到了自动驾驶软件系统和解决方案的开发。

不久前,苹果为其加利福尼亚州的自动驾驶车队新增了11辆测试车,自动驾驶车辆总数从5月的55辆增至66辆,目前,苹果公司共有约5000名员工在为“泰坦”自动驾驶项目工作。

AI家居生活又进一步
——京东叮咚PLAY音箱体验

最近我们拿到的叮咚PLAY音箱，来自京东投资的灵隆科技旗下的产品，是当下少有配备显示屏的智能音箱。叮咚PLAY拥有视频通话、人脸识别等诸多新功能，下面来感受一下。

设计布局有特点

该机的机身上方是电源按键、音量加减和休眠按键，比较简洁。机身左右两侧下方，是对称扬声器，背部下方是低音增强单元，从结构上来说，这是音箱物理结构最为科学的布局，相对当下很多形态各异的音箱来说，传统设计更经得起考验。

顶部按键周围，隐藏设计有8颗阵列式麦克风，组成一个椭圆形的环状，用于接收语音信号，能消除互相干扰以及回声，达到较佳的拾音效果。语音方面提供了查询天气、点播视频、播放歌曲，屏幕也会同步进行切换。整体来说，以语音为接口很多家的产品都有，如果做到反应迅速，识别准确还是比较考功力的。

硬件素质表现出色

叮咚PLAY搭载了英特尔凌动处理器和图像处理器，底层基于Android系统，体验上比较流畅。大屏幕的设计提升了视觉能力，机器的听觉和语言的能力流畅度也较高。

比如我们在2米处用正常的语音说“叮咚叮咚，今天天气怎么样”，屏幕上马上出现一个圆形的波形图，显示机器正在分辨和搜索，大约2秒钟，天气预报的语音反馈就通过扬声器播报出来了。同样，如果想听微博粉丝突破4000万的林俊杰歌曲，我们说：“请播放林俊杰的歌曲”，在没有点曲目的情况下，机器随机在2秒内开始播放《爱笑的眼睛》，反应迅捷。话说回来，毕竟讯飞也是该音箱的投资方之一。

音色方面，叮咚PLAY比较干净，即便音量开到很大，也没有破音和浑浊的感觉。低音谈不上澎湃，播放一般的流行音乐还是足够，如果想体验重金属摇滚略微乏力。测试中，我们常用到的故事点读，用语音控制音量大小，切换故事很便利，小孩非常喜欢。

智能化表现不错

叮咚PLAY支持视频通话的功能，可以实现智能音箱人脸识别、摄像头拍照、视频通话三个最新的应用场景。叮咚PLAY的人脸识别技术，在刷脸录入了人脸后，会记住主人，并对不同家庭人员的语音区别对待，经过应用逐步掌握指令者平时的习惯和爱好。

在智能交互性上，叮咚可以作为智能家居的控制中心，通过语音来控制家电。目前已经支持京东微联、美的家居、米家旗下智米科技等两千多种设备。实际操控中，笔者添加了家里的Broadlink插座，通过第三方授权后，在叮咚APP里面就可以监控其运行状态，并操控了。

基本参数

- 操作系统：安卓
- 处理器：英特尔凌动处理器
- 麦克风：8 个
- 摄像头：500 万像素，广角 84 度
- 屏幕：8 英寸触摸屏
- WiFi：2.4GHz，5GHz
- 蓝牙：BT4.0
- 低音：被动辐射膜
- 参考价格：1899元（京东）

语言识别准确，音箱效果胜于同类产品，各类软件资源丰富

部分软件功能还没有完善，有待升级

视频互动和新颖AR购物体验

叮咚PLAY的视频资源上，整合了爱奇艺应用，在界面菜单点开爱奇艺便可进入，如果你是爱奇艺会员，那么就可以尽情享受各类影片。比如用语音说：“叮咚叮咚，我要看小马宝莉”，叮咚PLAY会自动调出爱奇艺中的小马宝莉的影视列表，继续说“叮咚叮咚，播放第三个”，稍加读取，屏幕便会自动播放了，这对小孩有很大的吸引力。

作为电商旗下产品，叮咚PLAY还具备特有的功能——“语音购物”，它具备了AR功能，用智能音箱购物可以让人“身临其境”。用户仅需在叮咚音箱APP客户端内绑定京东账号，对叮咚PLAY说“叮咚叮咚我要买口红”，屏幕会出现一款口红的信息，接着对它说“我要试妆”，屏幕就进入试妆界面，你的脸庞就会呈现在屏幕中，屏幕右侧有一排不同唇色的口红，这时可以通过语音、触控切换不同颜色，屏幕中也会同步更新唇色的效果，体验上很新颖的，目前的版本仅开放了口红的AR试妆，相信后续会有更多AR交互。

总结 **ALL IN ONE的家居智能音箱**

叮咚PLAY区别于其他产品的地方，不仅仅是增加了屏幕与摄像头，更重要的是保留了系列产品中自然语言的交互模式，还支持界面交互与视觉交互，音箱可以通过声纹、人脸等不同的方式识别用户，也支持用户使用声音、触屏不同的方式下达指令。

资讯

马云正式宣布接班人：一年后张勇接任

2018年教师节这天，马云发出题为“教师节快乐”的公开信宣布：一年后的今天，即2019年9月10日，阿里巴巴20周年之际，他将不再担任集团董事局主席，届时由现任集团CEO张勇接任。马云表示：“大家知道我是闲不住的人，除了继续担任阿里巴巴合伙人和为合伙人组织机制做努力和贡献外，我想回归教育，做我热爱的事情会让我无比兴奋和幸福。”公开信结尾部分的两句话可视作马云此时的心情：世界那么大，趁我还年轻，很多事想试试，万一实现了呢?！我可以向大家承诺的是，阿里从来不只属于马云，但马云会永远属于阿里。

7nm制程工艺，苹果发布A12处理器

近日，新一代iPhone已经跟我们见面，当然作为新机的最核心部分，A12自然也同台亮相。作为一款真正的7nm移动处理器，苹果A12处理器依然冠以Bionic仿生名号，相比上一代处理器来说，其架构还是Fusion，CPU是六核心设计，其中两个性能大核心提速15%、降功耗40%，四个能效小核心功耗降低最多50%。

本次A12上的GPU为四核心，也是苹果自己设计，性能相比A11上的GPU直接提高50%，并且支持曲面细分和多层渲染，无损内存压缩等。这次苹果为A12内置的NPU为八核，而新的神经引擎可以更独立地进行机器学习，支持多精度，智能计算系统，同时也更加提升了Siri易用性，比如响应更快，机器学习加速9倍。

新品

AMD推出四款二代Ryzen处理器

近日，AMD宣布为第二代Ryzen处理器家族新增四款产品，分别是Ryzen 5 2500X、Ryzen 3 2300X、节能版的Ryzen 7 2700E和Ryzen 5 2600E。其实，此前两款“X”后缀不锁频的四核SKU已经多次曝光，现在总算是官宣了。共性方面，Ryzen 5 2500/3 2300X换用了12nm Zen+架构，支持Precision Boost 2和XFR 2，在千元价位可玩性颇高。当然，这一代四核产品在内部设计方面有所不同，完整开启两个四核CCX Die中的一个，而非上一代各拿出一个双核的做法，这导致三级缓存从16MB降为8MB。

华硕ROG枪神2 Plus游戏本来了

最近华硕ROG在北京举办新品发布会，带来了ROG品牌一系列新品，同时还发布了枪神2 Plus游戏本。这款游戏本采用了超窄边框设计，其屏幕尺寸为17.3英寸，拥有144Hz电竞刷新率、3ms响应时间、完整的sRGB色域覆盖率，边框窄至7.05mm，为同类产品中首款机身宽度小于400mm的笔记本电脑。核心配置上，华硕ROG枪神2 Plus搭载英特尔第八代酷睿i7-8750H处理器，配备NVIDIA GeForce GTX1060独立显卡，畅玩各类大型游戏无压力。

除了3款新iPhone
你们最想要的功能终于来了!

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

又到了一年一度的“科技界春晚”时间,这一次,苹果确实会玩,发布会的开场是一段经典的《碟中谍》背景音乐视频。女主角在 Apple Park 中经过重重难关,最终将一个神秘的保险箱交到库克手中。打开之后,原来是一个 PPT 翻页器。随即,库克登场,发布会正式开始。

如果你错过了这场发布会,没关系,我们为你整理了这份新品信息,来看看苹果都发布了些什么新东西。

Apple Watch Series 4:加入“救命”功能

首先登场的是第四代 Apple Watch。这一次,Apple Watch做出了非常大的升级。

Apple Watch Series 4 在外观上最明显的区别就是搭载了“全面屏”,官方声称,Apple Watch Series 4 的屏幕显示面积相较于前代提升了百分之三十多。显示面积更大,边框更窄。整个表盘在观感上更加圆润。

得益于更大的屏幕显示面积,Apple Watch Series 4 能够在同一块表盘上显示更多的信息。同时也支持自己在表盘上自定义更多的个性化信息。在UI层面,苹果这次还新增了多款表盘和动态壁纸,整个手表的交互和视觉体验更具设计感。

外观方面比较明显的特质还有表冠,小红圈取代了上一代的红点;表冠还加入了震动反馈。手表背部的传感器设计也有变动,变成了一圈圈的同心圆。

硬件方面,Apple Watch Series 4 采用了64位处理器,具有一颗双核苹果S4处理器,一个新的GPU。苹果表示新的芯片性能提升高达两倍,内置一个新的加速度计和陀螺仪,适用于游泳等活动。背面还内置了一个电子式心脏传感器。用户可以用它来拍摄心电图。Apple称它是第一款直接面向消费者提供的非处方心电图产品,并已经通过了FDA的批准。待机方面,新的Apple Watch Series 4使用时间达到18小时,户外运动达到了6小时。

Apple Watch的内置心率监测器,苹果称之为用户健康的“守护者”。新的表盘有八个复杂功能。你可以执行以下操作:将喜欢的联系人添加到表盘,然后点按可以联系他们。还可以调至步骤和健身。将Watch设置为自动呼叫紧急服务并联系亲人。这对老年人来说非常有用。

Apple Watch Series 4有金、深空灰和银三种颜色,并支持以前版本的表带,和上代产品相比,屏幕显示面积分别增大了35%(40mm版)和32%(44mm版)

心率监测器堪称健康守护者,还支持自动报警

Apple Watch Series 4有银色、金色、太空灰三种颜色,国行版GPS的4系列起价为3199元。LTE的版本起价为3999元。本周五开始订购,发货时间为9月21日星期五。

iPhone XS & iPhone XS Max:双卡双待安排上了

从命名方式到新特性,iPhone XS系列此前被曝光得差不多了,并且很多消息都最终被证实,甚至包括壁纸。

iPhone XS/XS Max分别采用5.8英寸/6.5英寸OLED屏幕,支持HDR10观影,配置IP68级别防水防尘,像素密度达到458PPI,支持3D Touch以及全新的Face ID。

硬件方面,iPhone XS/XS Max搭载A12仿生芯片,比A11快50%,它是第一个采用7nm制程工艺的处理器,拥有690万个二极管设置,核心性能提高16%,图形性能提升了50%,能效减少了40%,并且还搭载了苹果的神经网络引擎。

据悉,A11神经引擎每秒能够运算6000亿次,A12每秒可以运行5万亿次,均为苹果研发独立设计。另外,iPhone XS系列的最高内存也提高到了512GB。

镜头方面,iPhone一直都是全球最受欢迎且流行的照相机,1200万像素广角摄像头+1200万像素镜头的设置,广角镜头为F1.8大光圈,另一颗镜头则是F2.4光圈,前置摄像头采用700万像素摄像头。

拍照一直是iPhone的主打项目之一,新一代iPhone XS采用双1200万像素摄像头,主摄像头有120度广角,F1.8光圈,副摄像头光圈为F2.4,传感器速度相比上代提升2倍,同时得益于A12仿生处理器和全新的ISP,可以作出人脸和背景的检测,对拍摄场景进行智能识别。

软件方面还带来了智能HDR,可以捕捉图像中的更多光影细节信息,带来更好的高光控制和暗部细节,这一切都可以在按快门瞬间完成。针对人像模式,苹果也做出了进一步优化,人像的细节更好保留的同时,背景的虚化程度也可以进行后期的调节,支持F1.4–F16光圈范围选择。

续航方面,iPhone XS的续航比iPhone X提高30分钟,iPhone XS Max比iPhone X提高一个半小时,另外iPhone XS/XS Max支持双卡双待功能,这个功能对国内用户来说是个非常不错的消息,国外版本是一个实体SIM卡卡槽+eSIM卡,而针对中国则有两个实体SIM卡卡槽。

苹果官方展示的iPhone XS样张

不出所料,iPhone XS有大小两个版本

全新的A12芯片性能提升不少

为中国“特供”了双卡槽的iPhone XS Max和iPhone XR

iPhone XR:6种颜色任选

iPhone XR有6种配色,采用金属边框+玻璃背板设计

iPhone XR同样支持Face ID,可用于解锁、保存密码以及支付等

除了iPhone XS系列,“廉价版iPhone”这次也登场了。这款被命名为iPhone X R的手机共有白、黑、蓝、黄、珊瑚、红六种颜色,同样采用了金属边框和玻璃背板的设计。

正面采用一块6.1英寸的IPS屏幕,分辨率1792×828,被苹果称为“液态视网膜屏”,同样支持Face ID人脸识别。

性能方面,iPhone X R并没有像此前传闻中一样,继续使用A11:它同样搭载性能大幅提升的A12芯片。但摄像头只有一个,参数与XS上的主摄像头一样,它也支持人像模式,可以拍出不错的背景虚化。

另外,iPhone X R还取消了3D Touch功能,其抗水特性也只有1米(XS系列为两米),但同样支持双卡。

最后来看看售价

iPhone X R提供64GB、128G和256GB三种内存版本,售价749美元起(国行版售价6499元起),10月26日开售;
iPhone XS提供64GB、256GB和512GB三种内存版本,售价999美元起(国行版售价分别为8699元、10099元和11899元),9月21日开售;
iPhone XS Max同样提供64GB、256GB和512GB三种内存版本,售价1099美元起(国行版售价分别为9599元、10999元和12799元),9月21日开售。

另外,此前大家期待的新款iPad Pro、AirPods二代、AirPower、Macbook Air、Macmini等都没有出现。三款手机、一款表,这就是全部。此外,三款iPhone正式发售之后,我们将第一时间为大家带来相关的评测和体验,敬请关注。

责编:黄益甲 组版:陈学兵 责校:杨军
日期:2018.9.17 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

华为麦芒7体验:
提前感受“Mate 20”

麦芒在华为的产品体系之中是一个相对特殊的存在，它并不像 P 系列和 Mate 系列那么为人熟知，也不像 nova 系列那样走的是年轻时尚的路子。而保持着每年一台发布频率的麦芒数字系列，也是华为中端系列机型中极具看点的机型。9月 12 日上午，华为在广州召开了新品发布会，正式在国内发布了麦芒 7。还是跟之前一样，我们提前拿到了这款机器，并为你带来这篇上手体验。

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

更深邃的魅海蓝

其实从包装盒上就可以看出，麦芒作为华为旗下子品牌有相对独立的市场定位。我特意在包装盒上找了一下，竟然没有发现一个华为的Logo。机身正面、侧面的Logo和型号标识全部是以麦芒来呈现的。如果你是一个对于麦芒系列完全不了解的普通消费者，可能你很难从包装上将这台手机和华为联系起来。

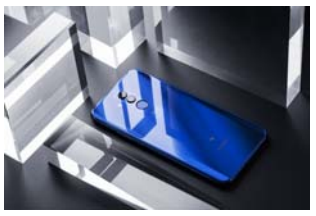
打开盒子以后，就是熟悉的味道了。我们拿到的是一台“魅海蓝”版本，除了手机之外，还有一系列的配件。包含一个最高支持9V/2A输出的快充头和电源线以及一个目前比较少见的随机附赠平头塞。不过，对于麦芒这种有一定线下运营商渠道的机型来说，随机附赠的配件甚至是售卖时经销商附赠的其他礼品，对于一般消费者来说也具备一定的吸引力。所以这些配件也算是麦芒7的加分项吧。

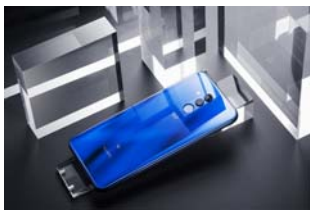
当然，全面屏自然也是少不了的。麦芒7搭载了一块6.29英寸的19.5:9屏幕，分辨率2340 × 1080，屏占比达到了81%，依然采用了目前相对主流的“刘海”设计。麦芒7是一款配备了前置双摄的手机，其前置的主摄为2400万像素，副摄为200万像素。这块屏幕在默认“鲜艳”模式下的观感略微偏冷。不过，你可以在系统的“色彩模式”中对屏幕的色温进行调节。

魅海蓝确实是一款非常漂亮的颜色。特别是在搭配了麦芒7晶莹的玻璃机身之后，这种蓝色呈现出了一种海洋般的深邃感。玻璃后盖与金属边框的衔接也非常自然，并没有因为两种材质之间的色差而破坏了机身的一体性。

麦芒7的包装盒上竟然没有任何华为的Logo

麦芒7搭载了一块6.29英寸的19.5:9屏幕，屏占比达到了81%


麦芒7晶莹的玻璃机身呈现出了一种海洋般的深邃感


麦芒7的机身背面采用了对称式的布局

GPU Turbo加持

机身的设计上，麦芒7采用了对称式的布局。后置双摄、指纹识别呈竖向排列。唯一不对称的，就是左侧的补光灯了。设计师为了增强机身背面的设计丰富性，在双摄区域做了单独的处理。这种设计在之前的Mate10系列以及保时捷版本上都有见到，已经成为了华为手机的一个独特的标识。

玻璃机身表面的光影效果，让麦芒7的背面看上去有点弧形机身的味道。不过，机身边框和背盖衔接处的圆润处理让整个手机的握持手感依然出众。注意机身背面的那个麦芒Logo，在麦芒7的海外版也就是Mate 20 Lite身上是没有的。

前面我们说到，麦芒7这次附赠了一个耳机。而在机身上，麦芒7 也保留了3.5mm的耳机接口。可以看到，虽然在机身内部塞入了一块3750mAh的大电池，但麦芒7的机身厚度依然控制在7.6mm左右。

麦芒7这次搭载的是华为新款的麒麟710处理器，这颗芯片采用4+4大小核设计，大核为A73 2.2GHz，小核为A53 1.7GHz，工艺方面采用台积电12nm制程。CPU方面，麒麟710与骁龙660水平基本相当。但在GPU方面，麒麟710只配备了Mali-G51。硬件性能层面上来说，同级别骁龙660的Adreno 512性能更强。不过麒麟710原生支持GPU Turbo技术，所以在具体的游戏性能表现方面，麒麟710还有得一拼。

实际体验下来，在面对《刺激战场》这类游戏时，麦芒7在GPU Turbo技术的加持下，游戏获得了足够流畅的表现。体验的过程中，没有明显的卡顿现象，画面加载也很流畅。值得一提的是，华为麦芒7还配备了音频转震动的特效，智能识别游戏场景，在开枪、中枪、爆炸等场景，手机马达同步震动，让游戏的整体体验更加真实。

机身边框和背盖衔接处的圆润处理让整个手机的握持手感依然出众

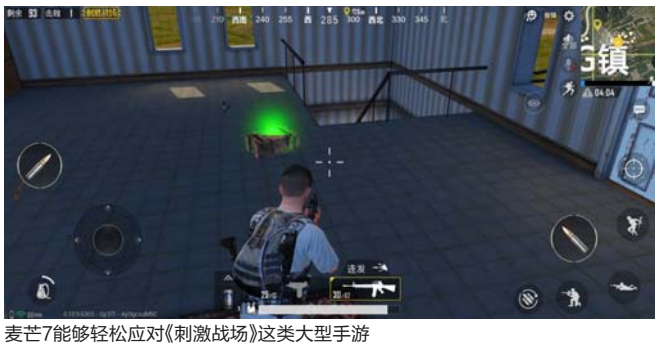
麦芒7 也保留了3.5mm的耳机接口

大电池依然是卖点

麦芒7拥有一块容量为3750毫安大容量电池，无论是长时间观看视频还是进行游戏都能够有效地保证手机的续航。即便是在重度使用的情况下，也能维持一天的续航能力。配备的9V2A快充充电器，能够在半个小时内，为手机带来接近50%的电量，足以满足大多数紧急情况下的应急电量需求。

麦芒7配备了后置 2000 万（F2.0）+ 200 万像素双摄，和前置一样，这颗副摄的作用就是负责景深。不过华为在相机的软件配置上做了很多文章。前后双摄均支持AI，包括场景识别、人像模式、通话降噪、智能相册网购助手（识别产品并引导进入亚马逊商店）等，还支持QMoji动画表情。

麦芒7配备了后置 2000 万（F2.0）+ 200 万像素双摄


麦芒7能够轻松应对《刺激战场》这类大型手游

总结 迎合主流消费群

还是跟之前一样，麦芒这次主打电信运营商渠道，是华为Mate、P、nova三大系列之外很好的补充。所以注定了麦芒7就是一款性能、体验相对均衡，更迎合主流消费群体实用需求和审美取向的机型。而透过它，我们或许也能看到还未发布的Mate 20上可能会具备的一些特性。也算是提前感受“Mate 20”了吧。

vivo X23体验：手机圈的流行风向标

9月6日晚，vivo在北京发布了全新X23系列手机，除了幻夜蓝、幻影红、魅影紫三个配色之外，还有作为“彩蛋”亮相的vivo LOGO PHONE两个时尚版。而vivo X23邀请了鹿晗、蔡徐坤、刘雯代言，代表着年轻活力以及知性魅力，这也显示出了手机流行风潮的转变。

头条
扫码关注机智猫
获取更多优质内容

独有的斜向渐变色

vivo X23上这块6.4英寸的19.5:9水滴屏，很容易让人联想到之前绿厂的OPPO R17，两者参数如出一辙。这块屏幕素质也确实是高，Super AMOLED屏，支持P3广色域，颜色正，显示细腻，同时COF封装技术的采用，也让边框和下巴都进一步收窄，再加上水滴屏，屏占比轻松达到91.2%，笑看那些刘海机。

水滴区域也就是前置摄像头开孔部分，上方还隐藏了一条极小的光线感应器，听筒也被隐藏在顶部边框之中。另一个流行风向，就是手机外观的各种比美了，在颜色的运用上，虽说是“难离其宗”，但也做到了瞬息万变。

表面上，vivo X23给我们看到的是一个新颜色，一种新的渐变方式，不过这后面的工艺，可没那么简单。

此次的X23将光感美学作为了设计核心，继横向渐变、竖向渐变之后，又创造了斜向渐变。在玻璃基底上，vivo运用了正在申请专利的“超强镀膜技术”为色彩贴纸层叠加了一层纹理图层，上面刻印了细密繁多的宽70微米、深10微米的纹理线，以令渐变呈现出更自然、连贯的流向，vivo将其称为3D极光纹视觉效果。

我们拿到的这款魅影紫，以红紫渐变营造色彩流动感，呈现从左下到右上、由红转紫的斜向渐变，同时还叠加了一层接近100纳米亮银色的反色镀膜，所以手机不同角度变换也会呈现出彩虹光影效果。

正面的“水滴”让屏占比达到了91.2%

斜向渐变色具有流动感，视觉效果很棒

“3D激光纹”能呈现出彩虹光影效果

第四代的屏幕指纹识别技术做到了无开孔，并且识别率有所提升

6.4英寸大屏操作不费力

这次X23最令我满意的其实是背部的弧度设计，vivo引入了“弦月弧”的3D弧面过渡设计，屏幕与中框也由弧面衔接，这使得X23的中框相比X21收窄了0.42毫米，视觉上非常纤薄，又解决了超薄带来的硌手问题，握持舒适。

而且X23约162g的重量也做到了很好的平衡，没有压手感，拿着很轻松。这对于一款6.4英寸的全面屏手机其实是非常重要的，尤其是在进行一些交互操作的时候，你会发现不费力已经很难得了。

而X23采用的屏幕指纹技术，经历X20 Plus UD的第一代，X21的第二代，NEX旗舰版的第三代，现在已经到了第四代，同样是采用屏下镜头方案，最大的进步就是可以做到无开孔，官方表示相比X21在极端环境下识别率提升了40%。

我感觉X23屏幕指纹识别各方面体验确实有所提升，比较明显的就是，黑屏时拿起手机，屏幕指纹图案会及时快速显示，再加上感光元器件和识别算法的升级，不再需要用力按压屏幕，手指轻微接触屏幕也能进行快速识别，体验更加接近传统的电容指纹。

面部识别增添了红外感应器，黑暗环境中也能快速识别，红外感应器并没有占据水滴区域，而是隐藏在边框右上角，在暗光环境中就可以看到它发出的光线。

超广角开启前后对比，超广角会切换到副摄像头拍摄，更适合这种远距离场景，画面视野的确广阔很多，不过画质下降和畸变也是不可避免的

暗光表现不错，画面明亮，噪点和眩光控制较好，但一些场景涂抹感较强

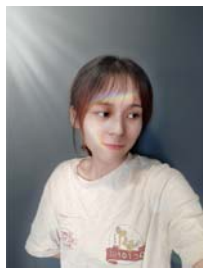
Super HDR的作用明显，没有惨白，左侧暗部细节也保留了下来，过渡自然

Jovi依然不够成熟

这里我还想聊聊负一屏，其实这样的信息流集合工具是一个很好的思路，上下滑动我们就可以查看到各种信息，做得好了或许将重构智能手机交互逻辑也说不定。

在X23的负一屏上，除了各种快捷应用卡片，Jovi智慧场景还提供了机票、酒店、天气、运动、休息、娱乐、停车等服务整合，涵盖衣食住行玩，当然，目前还谈不上完全成熟，更像是一种摸索阶段，未来若能让服务更加及时、高效，这块屏的利用率将超出想象。

为了配合更高的智能化需求，这次X23搭载了全新高通骁龙670 AIE处理器，集合高通第三代AI技术，8GB+128GB内存。再加上游戏魔盒、电竞模式2.0和提升至10V 2.25A的半压闪充方案，边玩游戏边充电时理想的温升控制，也让该机拥有了更强的游戏性。


◀前置自拍方面，除了美颜还新增了伦勃朗光、彩虹光，可以让你尽情发挥创意

►大屏手机负一屏让各种信息流和快捷方式有了更多显示余地

超广角拍摄可玩性高

X23还延续了NEX上的AI拍照功能，包括AI图像处理以及取景帮助，同时也加入了一些意想不到的新卖点。

后置主摄用上了1200万像素的索尼IMX363传感器，副摄搭载的则是一枚1300万像素的广角镜头，使X23具备了125° 超大视野的拍照能力，这是之前没有出现过的。超广角画质下降的问题难以避免，不过在应对一些远距离大场景的拍摄时还是十分有用，尤其如果只是在朋友圈分享的话，也够用了。

除了IMX363传感器之外，今年3月vivo首次展示的Super HDR技术也在X23上现身，通过包围曝光HDR和堆栈算法，再加上AI智能场景优化，实现更高的动态范围（12.3EV）和自然的影调。

对于HDR现在大家都不陌生了，在应对一些逆光和对比强烈的场景时的确能派上较大的用场，但是始终给人一种有点假的感觉，所以这次X23的Super HDR应对大逆光时表现出来的自然感是让我最为满意的地方，还有就是多帧合成中对于复杂场景如运动物体的处理等也让人侧目。

此外，在发布会之前的造势宣传中，X23新增的美体相机引起了不小的话题，通过算法不仅美颜还能重塑身形，腰更细、腿更长、身材更苗条，为了更好地展示它的美体效果，用录屏的形式记录了调节过程，可以看到从0%到100%的变化非常明显。

总结 更懂年轻人口味

就像开头所说，在X23上我们看到了很多符合年轻人口味的元素，要说现在谁最懂年轻人，恐怕就是OV了。年轻人对价格可能不会太敏感，反而对外观和体验更看重，比如是不是自己喜欢的，拍照有没有更加特别的功能，这些不仅仅是打广告和请明星代言就能复制出来的。

如果说从刘海屏到水滴屏是上下游供应链的共同推动，那么各种创新的工艺、AI体验以及拍照技术的革新，就需要厂商不断不惜成本地投入，才能真正撑得起手机如此高速的更新迭代。不然就算打再多广告请再多明星，手机吹得再厉害，消费者也不一定买账。

责编:熊乐 组版:陈学兵 责校:杨军
日期:2018.9.17 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

短小精悍,颜值出众

赛睿 Apex M750 TKL机械键盘体验

87键机械键盘结构紧凑不占空间又便于携带的特性正被越来越多的玩家所看重，因此在2018年的机械键盘市场上,87键机械键盘和无线机械键盘成为两大新热点。作为老牌游戏外设大厂的赛睿自然也要紧跟潮流，终于推出了首款87键机械键盘——Apex M750 TKL,这款产品有何卖点？下面一起来体验一下。

作为Apex M750的87键精简版,Apex M750 TKL的外形尺寸仅为370mm×160mm×46mm,比前者小了一圈，简约的身材能留给鼠标更大的操作空间。Apex M750 TKL产品的做工非常不错,边缘严丝合缝,非常光滑,尽显大厂风范。与机械键盘上常见的方方正正、四平八稳的设计不同,产品独特的书卷式造型圆润优雅,侧面还有高亮金属条的装饰,设计感十足,为键盘增色不少。亚光黑上盖由5000系列铝合金材质打造而成，给产品增添了强烈的金属质感,也提升了坚固度。Apex M750 TKL当然也配备了RGB灯效，对于其玩法想必大家都比较熟悉了。不过在这款键盘上又加入了将GIF动画转换成灯效的功能,非常好玩。

从侧面能很明显地看到按键呈阶梯状排列符合人体工学，长时间使用后手指更不容易感觉到疲劳。键帽为双色注塑工艺打造，字符较大且美观清晰。同时键帽的透光性做得不错,能够将机械轴上的RGB灯效很好地呈现出来。此外,Apex M750 TKL用可拆卸式脚垫代替了常见的折叠式脚垫，这样设计的好处在于有3种键盘高度可供选择。

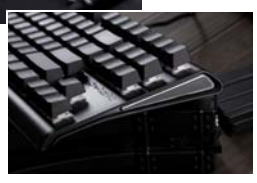
Apex M750 TKL采用的是QX2线性轴,就是类似于Cherry红轴,没有段落感,直上直下。QX2线性轴的触发压力为45g,触发键程为2mm,就实际的操作手感来看,介于Cherry红轴和黑轴之间。我们在《魔兽世界:争霸艾泽拉斯》《绝地求生》《英雄联盟》等游戏中对Apex M750 TKL进行了体验。键盘按键手感不错，连击按键时丝毫没有粘连感，连续操作时手感清晰，而且按键的响应也非常的迅速,操作起来非常的流畅。而且键盘还支持全键无冲，其意义在于多个按键同时操作时，能够保证按键响应的准确性和及时性，对于游戏键盘来说这是一个非常有用的功能。

总结 高颜值与性能兼得之选

作为赛睿的首款87键机械键盘产品,Apex M750 TKL延续了赛睿键盘一贯的做工精细,RGB灯效系统炫酷而且玩法丰富,QX2线性轴手感、性能都很不错的特点。此外,Apex M750 TKL引入了独特的书卷式设计,为产品增色不少,大幅提升了产品的美观度,可以算作是颜值与性能兼得。如果你想要购买一款颜值高、性能好的87键机械键盘的话,Apex M750 TKL值得考虑。

规格参数
- **连接方式:**有线
- **按键布局:**87 键
- **接口:**USB
- **机械轴:**赛睿 QX2
- **重量:**0.9KG
- **参考价格:**899元

键盘机械轴



键盘的书卷式设计非常优雅，侧面的高亮金属条装饰很好看

用它操作猛如虎

技嘉 AORUS M5游戏鼠标体验

AORUS是技嘉旗下的高端电竞硬件品牌,除了玩家耳熟能详的主板之外,产品线还涵盖了笔记本、显卡等,产品非常的丰富。今天我们要体验的这款游戏鼠标就是技嘉刚刚推出的AORUS M5,除了性能强悍、手感舒适之外,炫酷的RGB灯效、可以高度定制的配重系统也为这款产品加分不少。那么在游戏中AORUS M5能有怎样的表现呢?

先说外观,AORUS M5通过极具个性的设计加上机身材质(滚轮附近为拉丝表面金属)的变化,打造出硬朗霸气的外形。在灯效的配置上，除了常见的滚轮和背面LOGO设置了RGB灯之外,在鼠标两侧也分别设置了1条RGB灯带，即便是操作时也不会影响灯带“光彩照人”。更厉害的是，整个鼠标的灯效被分成了23个独立分区，每个分区都可以进行单独设置，可以对灯效进行精细的调校,获得最具个性的外观。当然鼠标的灯效也可以与其他AORUS硬件进行联动,打造出整体性更强的外观。

鼠标采用了适合右手的人体工学设计，外壳向右侧微微倾斜,背部向上隆起,趴握、抓握都合适。笔者喜欢趴握,使用该鼠标时背面对手掌有很好的支撑,手指能够自然伸直,一场游戏玩下来手部不会有明显的疲劳感。鼠标表面为细腻的类肤涂层，两侧均有橡胶防滑层,手感不错。特别值得一提的是,鼠标的配重系统具有很高的自由度,不仅可以调整鼠标重量,而且可以调整重心位置,用起来更加的得心应手。

AORUS M5的传感器为高端鼠标上比较常见的原相Pixart 3389光学引擎，可在50DPI~16000DPI之间进行4挡调整。为了让用户用起来更方便,鼠标设置了两个DPI切换键并配备了DPI指示灯,DPI是几挡一目了然。我们尝试在《英雄联盟》《绝地求生》等对操作要求比较高的游戏中对AORUS M5进行了体验，鼠标精准度表现很不错,点选精准。而无论是大范围移动指针还是甩枪、转身等操作,鼠标移动迅速且平稳一点也不飘，基本是指哪打哪。AORUS M5采用的是5000万次寿命的欧姆龙微动,手感清脆,反馈明确,点射控制得不错。

此外,AORUS M5还具备表面感应距离校正功能,就是当鼠标抬起一定距离之后,传感器就停止工作,指针就不会有移动了,将对操作的影响降到最低。鼠标还板载内存,可以存储按键宏,即便是换了电脑使用也不用重新设置,用起来肯定很方便。

总结 AORUS 粉丝的信仰装备

AORUS是技嘉在去年初推出的,短短一年多时间内产品就覆盖了多个领域,可见技嘉对它的重视程度。在游戏鼠标领域AORUS虽是新军,但本次体验的这款AORUS M5毕竟出身于老牌硬件大厂,与同价位竞品相比,无论是外观、手感、性能还是在游戏的表现上并不落于下风。而且它还有大雕的信仰加成,是AORUS粉丝打造大雕套装不可缺少的重要硬件。

规格参数
- **传感器:**原相 Pixart 3389
- **最高 DPI:**16000 DPI
- **回报率:**1000Hz
- **按键数:**7 个
- **接口:**USB
- **线长:**1.8 米
- **参考价格:**399元

打开底部的盖板就能看到配重块安装槽

鼠标的侧面

专业办公,“大”有智慧

飞利浦272B7QPJEB 27英寸专业商务显示器深度体验

之前我们对飞利浦241P8QPJEB这款23.6英寸的专业级商务显示器进行了深度体验，而飞利浦这次推出的专业商务显示器新品系列中还有一款27英寸的272B7QPJEB,它基本上可以看作是241P8QPJEB的2K大屏版，在专业商务应用方面的表现也非常抢眼,特别适合有大屏需求的白领精英人士。那么,本期我们就来针对272B7QPJEB进行深度体验。

长按识别二维码
立刻抢购

家族式白领精英风格外观

从外观来看,272B7QPJEB确实和之前的241P8QPJEB是同样的白领精英商务风格,时尚、高效的感觉扑面而来，而它家族式的超窄边框设计和SmartErgoBase人体工学支架尤其抢眼。超窄边框设计让272B7QPJEB更适合多屏拼接,而多屏模式对于多任务应用或是查看超高分辨率商业图片以及超大表格来讲都很实用。

SmartErgoBase人体工学支架确实是飞利浦这一系列专业商务显示器的重要卖点之一，通过这项设计,272B7QPJEB可以实现自由度非常高的视角调节，不但方便实现各种多屏拼接模式和超长网页、图片浏览模式，还能做到最舒适的观看角度，对长期坐在显示器前的商务用户的健康也起到了保护的作用。此外,SmartErgoBase人体工学支架上还特别设计了线缆管理夹，用户能方便地整理各种电源线和数据线,让办公桌变得更整洁,打造更舒适高效的工作环境。

接口丰富,办公更有效率

272B7QPJEB的接口配置和241P8QPJEB相当，也配备了DisplayPort、HDMI和VGA接口，对于新老电脑的适应性都很好,方便企业批量升级而不用担心老电脑没有接口支持。此外,272B7QPJEB也提供了4个USB 3.0接口，其中两个还支持快充，这对于商务用户来说也是很方便的功能，平时上班就顺便给手机充电，不用低头去电脑上插拔USB线。

272B7QPJEB和241P8QPJEB一样,都内置了双2W立体声音箱,商务用户不用再额外购买音箱或耳机就可以直接与同事、客户分享音视频内容了。而且，显示器上还提供了3.5mm音频输入/输出接口，如果用户要外接音箱或耳机也是可以的。

以人为本,健康节能少不了

272B7QPJEB配备了多项技术来提供节能功能和保护用户视力。例如在显示器OSD的SmartImage菜单中选择省电模式就能让显示器进入节能状态,选择LowBlue模式则可以进入滤蓝光模式，滤除对人眼有害的蓝光,保护使用者的眼睛。此外,272B7QPJEB也采用了不闪屏技术，避免了屏幕背光闪烁造成眼睛疲劳的问题，这对于长期使用电脑的商务用户来说是很有必要的功能。

特别值得一提的是，272B7QPJEB和241P8QPJEB一样支持PowerSensor技术，可以自动侦测使用者是否在显示器面前,如果使用者离开则会进入节能模式，根据统计数据显示,PowerSensor技术可以节约80%的显示器耗电量，这部分电费对于有很多办公电脑的企业来说可不是一笔小开支。此外,272B7QPJEB还通过了各种严格的安规与环保认证，对于正规企业来讲,可以放心大量采购。

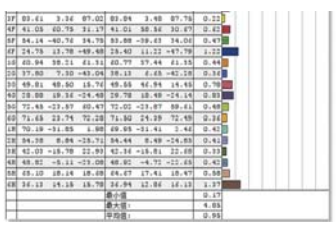
272B7QPJEB通过了各种严格的安规认证,企业可以放心采购

专业级色彩表现,作图看图利器

对于专业商务显示器来讲,色彩表现能力和还原能力也是非常重要的,因为专业商务应用中包括了处理和浏览商业美图和海报,如果显示器色彩还原有偏差,那就会导致多次返工,不但浪费人力物力成本,也浪费了时间。272B7QPJEB虽然并没有标称自己支持广色域,但241P8QPJEB在色彩方面的出色表现让我们对272B7QPJEB也很有信心，当然,我们本次测试也采用了Spyder4Elite来校色和检测。此外,在测试之前,我们先按照Spyder4Elite的提示进行设置和调节,保证显示器处于标准的测试状态。

272B7QPJEB的色彩测试让我们眼前一亮,虽然并没有标称支持广色域，但它实测100% sRGB、86% NTSC色域的成绩确确实实达到了专业级商务显示器的水平。而在48色的色彩精准度测试中,272B7QPJEB的平均Delta E值也做到了小于1,综合色彩还原能力在同价位商务显示器中算是相当不错了。

接下来我们使用272B7QPJEB进行了实际应用体验。由于支持2560×1440高分辨率，272B7QPJEB的画面显示十分精细，在正常观看距离下字体细腻程度也明显超越1080P显示器，浏览表格时也能显示更多的内容，办公效率得到有效提升。此外,在SmartImage技术支持下,针对不同场景选择合适的显示模式能够获得更佳的观感，例如在观看图片的时候，就能获得更艳丽的色彩，而在LowBlue模式下,画面变得更加柔和温暖，看起来更加舒服。总的来说,272B7QPJEB的画面效果是相当不错的，优秀的面板+飞利浦专业的调校,获得了相当出色的观感。



总结 大屏办公,飞利浦272B7QPJEB堪称专业之选

飞利浦272B7QPJEB这款大屏幕专业商务显示器给我们留下深刻印象。在显示效果方面,它的色彩表现力和色彩还原能力都相当出色,达到了专业商务显示器应有的水平,即便是用来处理商业图片和海报也是游刃有余;在易用性方面,它配备的SmartErgoBase人体工学支架具备超高自由度的调节范围,配合超窄边框可以轻松实现各种多屏拼接模式,也非常适合用来展示竖向超长文档、网页、海报和表格,提升工作效率;在接口方面,DP+HDMI+VGA可以适应新老电脑升级,节约企业升级成本,4个USB 3.0接口+3.5mm音频输入/输出接口也提供了便利的功能,而内置音箱更是省去了额外购买音频设备的麻烦;在保护使用者用眼健康方面,它提供的LowBlue滤蓝光功能和不闪屏功能也是效果显著。此外,272B7QPJEB的PowerSensor智能节能功能可节约80%的显示器耗电量,实实在在为企业节约了运营成本,而且它还通过了各种严格的安规与环保认证,更适合正规企业采购。总的来说,272B7QPJEB算得上是一款全能型的大屏幕专业商务显示器,值得企业用户优先选择。

规格参数

- **可视尺寸:**27英寸
- **宽高比:**16比9
- **面板类型:**AH-IPS
- **最佳分辨率:**2560×1440@60Hz
- **对比度(典型值):**1000比1
- **亮度:**350cd/m²
- **响应时间:**5ms
- **视频接口:**DP+HDMI+VGA
- **扩展接口:**音频接口(输入/输出)
  USB 3.0 HUB(1上行4下行)
- **内置音箱:**2W×2

可持续发展性

- **环境和能源:**PowerSensor、能源之星7.0、EPEAT金牌、TCP edge、RoHS
- **可回收包装材料:**100%
- **消费后可回收塑料:**85%
- **具体物质:**不含聚氯乙烯和溴化 阻燃剂的外壳、无汞、无铅

合规性和标准

- **法律许可范围:**CE 标志、FCC B 级、SEMKO、cETLus、CU-EAC、TCO edge、TUV Ergo、TUV/GS、EPA、WEEE、ICE – 003、UKRAINIAN、CCC认证
- **价格:**2099元

测试平台

- **处理器:**Core i7 8700K
- **内存:**芝奇DDR4 3200 8GB×4
- **主板:**华硕ROG STRIX Z370-E GAMING
- **显卡:**七彩虹iGameGTX1080Ti Vulcan AD
- **硬盘:**三星850Pro 256GB
- **电源:**航嘉MVP P850
- **操作系统:**Windows 10 64bit专业版
- **校色仪:**Spyder4Elite

商务风格外观尽显白领精英气质

可调范围极大的人体工学支架方便多角度观看

多种视频接口保证了优秀的设备兼容性

品牌LOGO下方内置PowerSensor传感器,可实现智能节电

272B7QPJEB的色域表现相当不错，做到了实测100% sRGB和86% NTSC，这个表现甚至还小小超过了241P8QPJEB

在色彩精准度方面，272B7QPJEB的表现也令人满意,平均Delta E做到了小于1

责编:熊乐 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2018.9.17 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

有型有款家用首选

飞利浦纤翼系列271E9显示器深度研究

现在的用户对于家用显示器的要求一点也不低，性能上要能满足家庭中不同成员上网、看视频、玩游戏的各种需求，还要颜值高、能护眼，这就对家用显示器的综合素质提出了非常高的要求。在这样的背景下飞利浦纤翼系列 271E9 应运而生，外观、性能、功能均非常出色的它能否征服最挑剔的家庭用户呢？下面我们就对这款产品进行深度的体验。

规格参数

- 液晶面板:IPS
- 面板尺寸:27英寸
- 分辨率:1920 x 1080
- 响应时间:5ms
- 刷新率:60Hz
- 亮度:250cd /m²
- 对比度:1000:1
- 可视角度:178° /178°
- 接口:VGA、HDMI×2
- 参考价格:1299元

纤薄时尚的外形惹人爱

飞利浦纤翼系列 271E9 给人的第一印象就是非常的纤薄，产品采用了边到边的三边无物理边框设计，带来惊艳的全面屏效果，不仅增添了外观的简约时尚感，而且也最大幅度地减少了边框的影响，视觉更加集中。再配上最薄处仅 7.9mm 的轻薄机身以及减少桌面占地面积的弧形底座，即便显示器的屏幕尺寸达到了 27 英寸，完全没有粗笨的感觉，占用空间比 23 英寸显示器大不了多少，既便于摆放又能轻松融入各种风格的家居环境中，这样的外观讨喜。

显示器提供了 1 个 VGA 接口和 2 个 HDMI 接口，完全能满足日常的使用需求。个人比较喜欢这种将接口设置在背面的设计，接驳线材时更加方便。飞利浦纤翼系列 271E9 支持 −5° ~20° 的屏幕俯仰角度调节，可以提供更舒适的观看角度。

显示器的拨动按钮

显示器的接口都设置在背面

三边无物理边框设计简约时尚，又能提升视觉体验

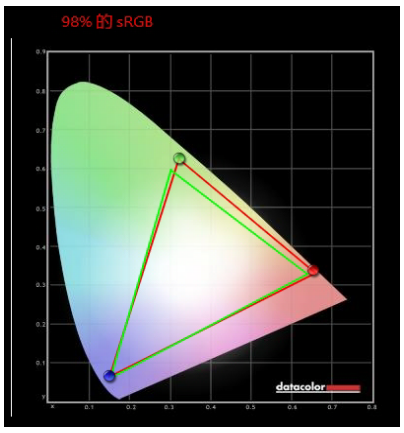
弧形底座不仅好看而且占用空间小

IPS屏带来优秀的画质，各种应用表现能让人满意

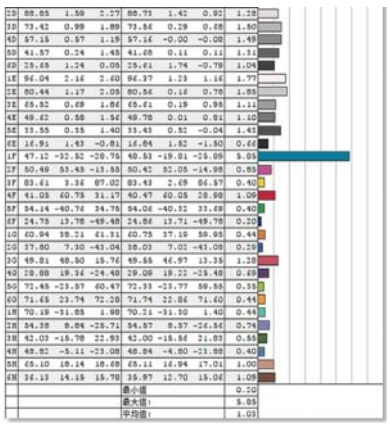
画质是衡量一款显示器好坏的重要标准。飞利浦纤翼系列 271E9 采用的是 27 英寸 IPS 面板，分辨率为 1920×1080。27 英寸屏幕的优势在于画面点距更大，显示的字体也更大，老人看上去毫不费力，也利于保护孩子的眼睛。产品的可视角度达到了 178° /178° ，我们尝试从上下左右各个角度观察屏幕，均未看见画面图像的畸变或色彩的衰减。

色彩艳丽是 IPS 面板的一大特点，为了一探该显示器的色彩表现，我们引入了 Spyder4Elite 校色仪进行详细考查。为保证成绩的准确，在测试前将显示器预热 1 个小时并还原了所有设置。Spyder4Elite 校色仪测出 sRGB 色域为 98%，NTSC 色域为 74%，在色彩精准度测试部分，我们选择了 Spyder4Elite 最高支持的 48 色测试方案，飞利浦纤翼系列 271E9 的 Delta E 平均值也才 1.03，表明其无论是色域的覆盖还是色彩还原方面依然做得很不错，在家用显示器中可以名列前茅。另外我们还考查了屏幕的亮度均匀性，在 100% 亮度下一般产品的最大亮度差至少是在 12% 以上，而飞利浦纤翼系列 271E9 不同区域之间的亮度差距最大才 10%，这算是很不错的表现了。

反应到实际的应用中，我们尝试在飞利浦纤翼系列 271E9 上播放高清视频、放映图片以及试玩游戏，屏幕色彩鲜艳、通透，明暗场景之间过渡自然，画面高速切换时也未见有拖影现象出现。可以说飞利浦纤翼系列 271E9 优秀的画质能够保证家庭成员的各种应用需求都能满足，众口不再难调。



显示器的 sRGB 色域为 98%



飞利浦纤翼系列 271E9 的色彩精准度成绩表现抢眼

多种游戏专属模式+Freesync加持，体验直逼电竞产品

游戏也是家用显示器非常重要的一个应用方向，一般的家用显示器只是做到画质好，能够呈现出精美的游戏场景、炫酷的动作场面，让玩家获得不错的游戏体验就行了。不过通过实际体验我们发现，飞利浦纤翼系列 271E9 还能做得更多。

家用显示器一般会根据不同的应用设置多种显示模式，一般是针对游戏、电影、文档等应用来预设显示模式。而飞利浦纤翼系列 271E9 则是将重点全放在了游戏上，产品专门针对 FPS、赛车、RTS 等游戏的具体需求对亮度、对比度等参数预先进行了调校，在玩游戏时只需切换到相应的模式，就能获得最佳的游戏画面体验。如果你对预设的模式不满意的话，产品还提供了玩家 1 和玩家 2 两个自定义模式，供玩家自己对画质进行精细的调校。

Freesync 技术不会增加显示器的成本，又能解决开启垂直同步之后画面的卡顿问题，对于家用显示器来说也是一个非常实用的供能。可是家用显示器支持 Freesync 技术的产品并不多，飞利浦纤翼系列 271E9 就是其中一款。需要说明的是，最早版本的 Freesync 技术只能通过 DP 接口才能使用，通过 AMD 不断地改进，现在使用 HDMI 接口（包括 HDMI 1.4 和 HDMI 2.0）也能用上 Freesync 了，所以飞利浦纤翼系列 271E9 只提供了 2 个 HDMI 接口完全不会影响 Freesync 的使用。

我们用 RX 580 连接飞利浦纤翼系列 271E9，在《魔兽世界：争霸艾泽拉斯》《英雄联盟》《绝地求生》等游戏中进行了体验，有了 Freesync 的加持，开启垂直同步后，即便是画面帧速剧烈变动，画面也不会有明显的卡顿，画面更流畅了，游戏体验直逼专业电竞显示器。

一台呵护健康的显示器

很多父母在选择家用显示器时，特别关注护眼功能。针对显示器最伤眼睛的频闪和蓝光，飞利浦纤翼系列 271E9 采用了不闪屏和 LowBlue 模式（使用智能软件技术以减低短波蓝光对眼睛的伤害），能够有效地保护用户的眼睛。

显示器的用料是很容易被用户所忽视的，飞利浦严格遵循 RoHS 标准，在主体塑料部件、金属外壳部件和包装材料上都采用可回收利用的材料，以确保大幅度降低或消除铅等有害物质，保护环境就是保护我们的家园。

总结 颜值和性能齐飞，家庭用户的全能战士

电竞显示器、专业显示器等产品的降价对千元级的家用显示器造成了很大的冲击，这就促使家用显示器全面升级来维持竞争力。飞利浦纤翼系列 271E9 通过采用三边无物理边框设计，打造出简约时尚的外观，IPS 面板带来色彩艳丽的画面，多种游戏模式以及 Freesync 的加持，使得游戏体验直逼专业电竞显示器，再加上对用户健康的关注，就综合素质而言，飞利浦纤翼系列 271E9 均衡且优秀，在家庭使用场景中和同价位竞品相比优势很大。

实用性爆表,原来它才是入门级神器 CPU!

最近处理器市场行情颇有看点,Intel 处理器无论是盒装还是散片都开始大幅度涨价(部分散片暴涨 30%之多),性价比显得更加尴尬,而 AMD 处理器不断爆出犀利的价格,性价比更加突出,也难怪锐龙处理器长期在各大电商平台霸榜。其实,处理器涨价影响最大的还是对价格特别敏感的入门级市场——特别是整合平台。Intel 奔腾 G4560 盒装现在已经从 499 元涨到了不可思议的 699 元,而 AMD 与它同级的 A8-9600/A10-9700 处理器仅售 500 元不到,那么现在入门级用户应该怎么选择呢?本期我们就来详细分析一下。

测试平台

处理器:AMD A8-9600
AMD A10-9700
Intel 奔腾 G4560
内存:芝奇 DDR4 2400 4GB×2
主板:华擎 A320M-HDV
华擎 B250M-HDV
硬盘:金士顿 A1000 480GB
电源:航嘉 WD500K
操作系统:Windows10 64bit 专业版

综合性能:A8-9600/A10-9700完胜奔腾G4560

AMD 的 APU 系列开创了异构计算 CPU 的先河,堪称整合型 CPU 的革命性产品

可能新手朋友对于 AMD 的 A8-9600/A10-9700 两款加速处理器不太了解,但如果说到它们另一个大名 APU,大家肯定就听过了。实际上,A8-9600/A10-9700 两款加速处理器都是支持最新 AM4 接口的 APU(支持最新的 AMD 300/400 系主板),它们不但拥有超过 Intel 同级竞品的核心数量,还内置了比 Intel 任何一款核芯显卡都要强得多的显示单元,可以说在整合平台上,AMD 处理器的内置显卡称第二,就没人敢称第一。

我们从详细硬件规格可以看到,AM4 接口的两款 APU 不但比奔腾 G4560 多两个物理核心,还多出了智能加速功能,可以更好地智能调节功耗和性能。此外,APU 内置的 Radeon R7 显卡性能也是远超 HD610 核芯显卡的。特别值得一提的是,不要以为奔腾 G4560 的 CPU 部分性能占优,实际上它的 AVX 指令集是被阉割掉了的,在多媒体性能方面远不及拥有 AVX 指令集的 AMD A8/A10。下面我们就用大家喜闻乐见的鲁大师跑个分,让 3 款入门级整合处理器 PK 一下吧。

从鲁大师的测试得分可以看到,即便是在 Intel 引以为傲的纯 CPU 性能方面,奔腾 G4560 也不是 A8-9600 和 A10-9700 的对手,再仔细观察 IGPU 异构计算的成绩,奔腾 G4560 更是被两款 APU 远远地甩在了后面,差距高达 64%,可以说根本不是一个量级的。再来看鲁大师的内置显卡测试得分,两款 APU 的得分几乎是奔腾 G4560 的 3 倍,完全是把奔腾 G4560 轰杀至渣的节奏。最后看鲁大师的系统测试总分,两款 APU 的得分都接近 14 万,而奔腾 G4560 仅仅不到 11 万,差距悬殊。我们也确实不明白 Intel 把奔腾 G4560 价格大涨 40%的想法是怎样的,相信就算是新手朋友也知道怎么选。

奔腾 G4560 鲁大师得分

A8-9600 鲁大师得分

A10-9700 鲁大师得分

	AMD A8-9600	AMD A10-9700	Intel 奔腾 G4560
核心规格	4 核心 /4 线程	4 核心 /4 线程	2 核心 /4 线程
基本频率	3.1GHz	3.5GHz	3.5GHz
加速频率	3.4GHz	3.8GHz	无
TDP	65W	65W	54W
内置显卡	Radeon R7	Radeon R7	HD610
内存支持	DDR4 2400	DDR4 2400	DDR4 2400
参考价格	459 元	479 元	699 元

游戏性能:两款AM4接口APU轻松碾压奔腾G4560

	AMD A8-9600	AMD A10-9700	Intel 奔腾 G4560
3DMark Cloud Gate	6929(+37%)	6924(+37%)	5075
《古墓丽影:崛起》720P 全低特效	34.06 fps(+218%)	36.19 fps(+237%)	10.71 fps
《影子武士 2》720P 全低特效	41 fps(+128%)	47 fps(+161%)	18 fps

即便是整合型主机,用户也希望能满足一定的游戏娱乐需求(例如流畅运行 LOL、CF 之类的网游),而 CPU 的内置显卡对于整机的游戏性能影响很大。Intel 处理器的核芯显卡其实仅仅是可以运行 3D 游戏,流畅度方面却难如人意,而 AMD 的 APU 家族一向以内置独显级显示单元为特色,不但可以流畅运行 3D 网游,对于一些 3A 游戏大作,也是可以应付得来的。

像是 LOL 和 CF 这类网游对于显卡的要求不算高,如果内置显卡能玩 3A 大作,那应付它们更不在话下,因此我们直接选择了两款 3D 游戏大作来进行测试,这样也能拉开几款 CPU 的差距。从测试结果来看,Intel 奔腾 G4560 内置的 HD610 核芯显卡表现只能用“可怜”来形容,《古墓丽影:崛起》才 10fps 出头,《影子武士 2》也不到 20fps,完全就是不能玩。A8-9600 和 A10-9700 的表现则让人惊喜,虽说是入门级整合 CPU,它们依靠强大的内置显卡玩起大型 3D 游戏来也可圈可点,34fps~47fps 的帧速完全可玩,这样的游戏性能玩 LOL 和 CF 自然是毫无压力了。总而言之,在游戏性能方面,A8-9600 和 A10-9700 可以说是以成倍的优势秒杀了奔腾 G4560,而从内置显卡在游戏方面的实用价值来讲,奔腾 G4560 完全拿不出手,和大型 3D 游戏完全绝缘。

配套主板:AM4 APU领先奔腾G4560两代

就算只是组建入门级的整合主机,也不能不考虑升级换代的问题。奔腾 G4560 搭配的是第六代酷睿对应的 100 或 200 系主板,相比 AMD 300 系 /400 系 AM4 主板分别落后了两代,因此不但扩展性落后,更是不具备什么升级性(连第八代酷睿都不支持,还指望升级?)。而 A8-9600/A10-9700 搭配的 300 系 /400 系主板不但可以支持现有的第一代和第二代锐龙,将来也能支持下一代的 ZEN2 锐龙处理器,扩展性和升级性都更加出色。可以这么说,现在买奔腾 G4560+100/200 系主板就是在买已经过时的电子垃圾,到手就等于落伍。

A8-9600/A10-9700 可搭配最新的 AM4 主板,将来升级锐龙处理器毫无压力

总结 入门级整合电脑,选择AMD的APU更划算

	Intel 奔腾 G4560	AMD A8-9600	AMD A10-9700
核心规格	2 核心 /4 线程	4 核心 /4 线程	4 核心 /4 线程
基本频率	3.5GHz	3.1GHz	3.5GHz
加速频率	无	3.4GHz	3.8GHz
综合性能	★★★★	★★★★☆	★★★★★
游戏性能	★★☆	★★★★★	★★★★★
建议搭配主板	H110/B250	A320	A320
参考价格	699 元	459 元	479 元

从前面的测试来看,A8-9600/A10-9700 无论是整体性能还是游戏性能,都远超奔腾 G4560,特别是在游戏性能方面,A8-9600/A10-9700 可以玩大型 3D 游戏,而奔腾 G4560 运行大型游戏就像“幻灯片”,数倍的得分差距已经算得上是从量变到质变了,因此我们实在找不到理由不选择游戏性能更好的 A8-9600/A10-9700,更何况它们的价格远低于目前价格异常高的奔腾 G4560。至于奔腾 G4560,本来性价比就比不上 APU,价格再这么暴涨一波,基本上就等于 OVER 了。

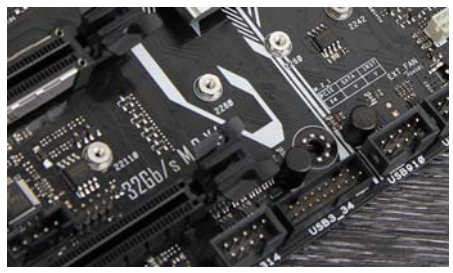
此外,A8-9600/A10-9700 可以搭配全系 AM4 主板,领先奔腾 G4560 搭配的 100/200 系主板两代,不但拥有更新的高速扩展接口,还能支持将来的 ZEN2 锐龙处理器,而 Intel 100/200 系主板连第八代酷睿都不支持,已经属于被淘汰的产品,更谈不上升级性。现在该选 AMD 还是 Intel,相信大家已经很清楚了。再来说 A8-9600 和 A10-9700,这两款 APU 价差仅有 20 元,两者也仅仅是频率不同,大家看自己的预算选择就好,性价比都很不错。

乱中求真,购买NVMe M.2 SSD你必须了解这几点

近日,编辑给大家详细讲解了选购 NVMe M.2 SSD 的那些优势,体积小巧满足轻薄、便携的用户需求;接口方便,无须接线;主板设备支持力度大,M.2 接口已经成为标配;最重要的是,性价比提升了,逐渐达到用户的心理预期。看到这些,相信很多朋友对购买 NVMe M.2 SSD 已经跃跃欲试了,在出手之前,编辑还有几点注意事项要告诉大家。

确认你的主平台能否完整发挥产品性能

在之前的文章中我们讲过,目前主板上的 M.2 接口逐渐成为标配,却并不是每个有 M.2 接口的主板都可以使用你所购买的 NVMe M.2 SSD。因为不同主板的 M.2 接口所支持的通道是不同的,有的仅支持 PCI-E 通道,例如华硕 Z97-A,其规格说明里关于 M.2 的描述有标明。而有的则兼容 SATA 和 PCI-E 两种通道,如今大多数新款主板均兼容这两种通道模式。



32Gb/s 接口能完整发挥 NvMe M.2 SSD 的性能

正因为主板上的 M.2 接口走的通道不同,也就造成了并不是每个 M.2 接口都能完整发挥 NVMe M.2 SSD 的强大性能。有的 M.2 接口标称速度为 10Gb/s,而有的 M.2 接口则标的是 32Gb/s,只有后者才可以完整发挥 NVMe SSD 的极致性能。

另外,如果你已经确认主板 M.2 接口形式,还需要确认主板的 M.2 接口长度是多少。目前满足 NVMe M.2 标准的 SSD 长度有四种,2242、2260、2280 和 22110,其中 42、60、80 和 110 分别是指 SSD 的长度为 42mm、60mm、80mm 和 110mm,你不能随便买一个尺寸,否则无法安装使用就是浪费钱。

除了主板之外,CPU 的核心支持也是相当重要的。比如最近发布的多线程 CPU 可以分配 PCI-E 通道给 M.2 接口,实现 32Gb/s 的速度自然是没有问题。如果 CPU 的核心数量不够,主板的 M.2 接口就很可能只能走 SATA 通道,传输速度自然就下降了。

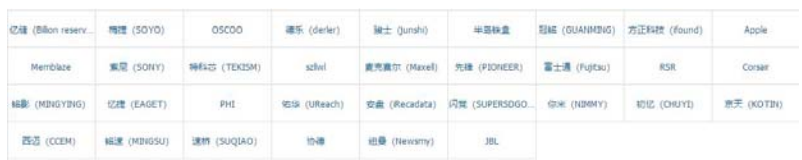
购买NVMe M.2 SSD,一定要避开那些渣渣品牌

确认了自己的主板设备之后,就可以准备选购产品了。可能没有关注这个产品线的消费者不曾想到,固态硬盘品牌最多的时候竟达到 200 个。编辑第一次听到这个数字的时候真的吓了一大跳。在这 200 个固态硬盘品牌中,你听说过几个呢?而你熟悉的品牌又有几个呢?正是因为这样,可能有一些品牌就鱼目混珠,欺骗消费者了。

可能在各大电商平台中,你能认识销售排行榜中前十的品牌,最后十个多半没听说过。还有很多品牌你可能听说过,但是并没有见过这个品牌的 SSD 产品,也没有见身边的朋友使用过,这样的情况下,你会知道这些产品性能如何吗?反正编辑不敢说,但是我不会买。

毕竟 SSD 是用来装数据的,而编辑一直在告诉大家一件事:SSD 是闪存结构的,一旦数据丢失,要找回来是非常困难的。所以,在选 SSD 品牌这件事情上必须要慎重,不能看见哪家产品推低价就盲目购买,还是需要重视一下品牌口碑的。否则,买到渣渣品牌 SSD,别怪我没告诉你,数据丢了再后悔就来不及了。

京东排行靠前的 SSD 品牌



京东排行靠后的 SSD 品牌

便宜的NVMe M.2 SSD可能是混淆视听的

伴随着闪存价格的下调,SSD 也逐渐回到 2016 年涨价前的价位了,甚至有的品牌推出了更大的优惠力度,但是这些真的能买吗?在这里笔者要跟大家说一句话:货比三家不可少,省钱才有价值。很多消费者并不怎么熟悉的 SSD 品牌为了吸引消费者,打出低价,这个价格背后可能有个坑等你跳呢!

240GB NVMe M.2 SSD 这个价位你会买吗?

现在很多人都习惯在电商平台购买产品,而电商平台销售的产品除了自营以外,还有第三方卖家,在挑选产品时一定要看清楚再下手,而不能因为厂家打出低价就下手。毕竟,我们想要选择的 NVMe M.2 SSD 还是要有一定的速度要求的,这么便宜的产品很难让人相信它在使用过程中能一直保持第一次使用的时候那样的高速度。如果性能不稳定的话,我们选一块高速 SSD 的初衷就没有了。所以,遇到你觉得性能无法确认的低价产品,还是不要轻易买。

并不是名字叫NVMe M.2 SSD就一定很快

除了品牌与价格,我们更应该重视的是产品性能表现。我们推荐用户购买 NVMe M.2 SSD,除了尺寸优势,安装方便之外,最重要的就是它相比机械硬盘、SATA3.0 SSD 而言,所具备的速度优势了。加上近期的价格下调消息,性价比优势就有了。可是,并不是市场上卖的名称叫做 NVMe M.2 SSD 的产品速度都很快,为什么这么说呢?

M.2 接口是否走 PCI-E 通道很关键

我们知道,如果主板的 M.2 接口走 PCI-E 通道的话,SSD 的性能才能完整发挥,这一点还需要 SSD 主控配合才行。如果 SSD 的主控做好了这个设置,还得看 SSD 的接口是支持 PCI-E 3.0 × 4 还是 PCI-E 3.0 × 2,这两者相差的速度可不是一星半点的。

PCI-E 3.0 × 4 接口和 PCI-E 3.0 × 2 接口之间的速度差距是一倍,这也正是为什么市场上 NVMe M.2 SSD 有的产品标称 1600MB/s,而有的产品标称 3500MB/s。不同速度的产品带来的效率差距就很明显了。

不同容量 NvMe M.2 SSD 传输速度不尽相同

厂商为了让用户都能普及 NVMe M.2 SSD,推出了入门级、主流级以及旗舰级产品,搭配不同的主控和闪存,最重要的差别就体现在接口速度上。如果你只想简单升级平台,又不想花太多钱的话,入门级设备就够了。如果你想要将平台速度提升一个更高的档次,那就挑选性能更为强大的,就需要多出点预算。

当然,市场上也不排除有些劣质品牌产品还是存在性能缩水的情况。因为产品主控、固件与闪存并没有挑选优质的,在使用中速度就会慢慢下降,还可能在存取零散文件时出现速度急剧下降的情况。也许这个产品价格真的很优惠,这就又回到了前面我们说的,要选好品牌,不能迷恋低价产品,否则,坑的可是自己。

接口性能差别

	接口速度(有效带宽)	理论最高带宽
PCI-E 2.0 × 1	500MB/s	5Gbps
PCI-E 2.0 × 2	1GB/s	10Gbps
PCI-E 2.0 × 4	2GB/s	20Gbps
PCI-E 3.0 × 1	1GB/s	8Gbps
PCI-E 3.0 × 2	2GB/s	16Gbps
PCI-E 3.0 × 4	4GB/s	32Gbps

弄清这些,你真的可以准备买NVMe M.2 SSD了

在电脑报 # 开学季怎么选电脑配件 # 的调查中,读者朋友们选购升级 SSD 时,非常在意传输速度,相信你也一样,其次是闪存和主控,毕竟这两个结构直接决定了 SSD 的传输速度。同时,我们发现愿意选择 SATA3.0 接口的用户竟然没有(可能存在读者偏好的偏差),这也充分说明了 M.2 接口 SSD 的影响力。所以,要想平台速度快,你真的需要买一款 NVMe M.2 SSD 了!

看完这些,可能你会问,市场上有这么多 NVMe M.2 SSD 产品,到底要买哪一款呢?为了帮助用户更加清晰地找到属于自己的那款产品,电脑报将推出 NVMe M.2 SSD 240GB~256GB 和 480GB~512GB 容量款横评,敬请关注。

老司机飙车啦！《F1 2018》笔记本游戏性能测试

因为上手简单且刺激性够出色，所以竞速类游戏从来都不乏精品，而且在各大平台，包括各种电玩城都有着很不错的人气，而如果回到电脑上，像《极品飞车》等就是足够经典的系列，对于广大 F1 车迷来说，Codemasters 出品的 F1 系列模拟驾驶游戏就是直接化身赛场老司机的不二法门了，今天我们测试的就是该系列的最新款，《F1 2018》。

推荐配置要求不低，建议i7+1060

玩游戏前当然要先看官方的推荐配置规格，最低配置基本可以无视了，如果真是该配置可以保证一定玩不起来，而《F1 2018》的推荐配置如下：

处理器：Core i5 8600K 或 AMD Ryzen 5 2600X

内存：8GB

显卡：GTX 1060 or AMD RX 580

网络：宽带互联网连接

存储空间：50GB

一般来说游戏厂商的硬件配置都是按桌面平台来陈列的，不过不要紧，笔记本这边也能进行大致的推算，可以看到《F1 2018》的硬件要求其实是挺高的，Core i5 8600K 是一颗 6 核心 6 线程，主频达到 3.6GHz，最高睿频 4.3GHz 的强力游戏处理器，所以对于这款游戏来说，我们会更建议大家考虑 Core i7 8750H 处理器，同样是 6 核心还带超线程，在散热给力的前提下可以实现足够高的频率，性能更充裕。

而 GTX 1060 桌面版因为散热更出色，所以高负载的情况下性能释放更出色，对于笔记本玩家来说，一款靠谱的 GTX 1060 6GB 独显本就挺重要了。而 8GB 内存和 38GB 本体 +24GB DLC 的存储空间需求对于当下的游戏本来说不算太大的挑战，可以接受。

画面质感出色，17.3英寸+高刷新率屏有助增强体验

《F1 2018》还是沿用了 Codemasters 自家的 EGO 4.0 引擎打造，在细节呈现上，无论光影还是材质，都有着很不错的视觉效果，而且设置选项丰富，还支持 HDR 显示模式，这也是未来笔记本屏幕的又一个发展方向，我们是很期待哪家能率先推广 HDR 游戏本的。

作为竞速类游戏，玩起来最大的感受就是觉得自己反应还不够快，但从体验来看，游戏本的屏幕尺寸和刷新率的影响也是十分明显的，就我的经验来看输出到电视上玩最爽，如果条件不允许，那就尽量上大屏，比如 17.3 英寸，视觉效果会更震撼。除此之外垂直同步很重要，画面撕裂很容易影响操作，如果笔记本性能够强，那高刷新率就成了必备！

《F1 2018》笔记本显卡测试表（垂直同步开启）

	4K 最高特效	全高清最高特效	全高清高特效	全高清中特效
GTX 1080 8GB@Core i9 8950HK	53fps	98fps	144fps	144fps
GTX 1070 8GB@Core i7 8750H	45fps	83fps	130fps	144fps
GTX 1060 6GB@Core i7 8750H	33fps	67fps	90fps	118fps
GTX 1050Ti 4GB@Core i7 8750H	N/A	52fps	63fps	75fps
GTX 1050 4GB@Core i5 8300HQ	N/A	37fps	54fps	60fps
GeForce MX150 2GB@ Core i7 8550U	N/A	16fps	28fps	36fps

4K 分辨率要求很高，GTX 1080 勉强带动

《F1 2018》虽然在推荐配置上只提到了 GTX 1060，但从结果来看显然这只是全高清分辨率的推荐，对于输出到 4K 电视上玩游戏的体验来看，Core i9 8950HK 和 GTX 1080 的组合也只能获得 53fps 的帧速，而这款游戏我们建议大家最好跑到 60fps 玩，不然有时候突然出现的掉帧会让你猝不及防地翻车。因此 4K 分辨率基本上对于现有笔记本来说属于比较奢望了，但好在这种需求不多见。

全高清畅玩，GTX 1060/1070 是更靠谱的选择

这才是反映当下游戏本性能的最佳舞台，全高清分辨率下 GTX 1060 6GB 在高刷新率的支持下，最高特效也可以突破 60fps 来到 67fps。GTX 1070 就直奔 80fps 往上去了，而如果稍稍接受降低特效（事实上现代游戏的引擎门槛很高，降低特效并不会瞬间回到红白机时代，效果依然可以接受），那 GTX 1070 在中特效下就能体验到 144Hz 刷新率的全速体验，GTX 1060 的话建议在高特效下畅玩 90fps，尽情享受与汉密尔顿、维特尔、莱科宁等大神同场竞技的快感。

GTX 1050 必须降低特效，其余显卡皆不推荐

至于更低价位笔记本采用的入门级独显 GTX 1050，在测试中能达到 60fps 的只有全高清中特效，其实它的性能不止 60fps，但因为这个价位的产品基本没有高刷新率屏的加持，所以在垂直同步开启的前提下就锁定在了 60fps，偶有掉帧，但还是勉强能玩一玩。至于更低档次的独显，我们就不再推荐了。

小测试：i9 8950HK究竟比i7 8750H强多少？

对于高端游戏本来说，Core i9 8950HK 比 i7 8750H 强多少？我想这个问题应该还是有一些朋友会关注的，两者最大的区别是频率，这也是决定同架构性能的第一标杆，Core i9 8950HK 相较 Core i7 8750H 就是简单粗暴的涨频率，基准从 2.2GHz 飙到了 2.9GHz，6 核睿频从 3.9GHz 提升到 4.3GHz，单核从 4.1GHz 增加到 4.8GHz。除此之外就是缓存从 9MB 增加到 12MB，这对一些项目的表现还是颇具影响。

不过，发挥性能有一个很大的前提就是散热，在散热无忧的前提下，Core i9 8950HK 的调校策略是直奔 50W 以上去的，单处理器可以稳定在 55W 以上，而且大多都是与 GTX 1070/1080 这种高功耗 GPU 组合，同时还会塞 1 块甚至 2 块发热也不小的 NVMe SSD……因此 Core i9 8950HK 游戏本对散热模组的需求高于 Core i7 8750H，这是释放性能的大前提。

通过对比测试不难看出，在大多数测试项目中，Core i9 8950HK 至少领先 Core i7 8750H 有 10%，而且需要注意的是，游戏、文件压缩、Photoshop 处理 RAW 照片等应用非常吃内存，而在实际的笔记本机型中 Core i9 机型大多会标配 16GB 甚至更高容量内存，与 Core i7 有着明显的起跑线差异。

因此，在有一定便携需求的情况下，Core i9 8950HK 是目前笔记本里独一档的选择，要知道在基数已经比较大的情况下，10% 的领先也意味着比较大的数值差了。当然，它需要搭配大容量内存，而且要选择没有散热瓶颈隐患的模具（比如避免轻薄设计、CPU/GPU 散热模块尽量独立化、出风口多于 2 个、脚垫够厚等等），才能保证性能的相对最大化。

PS：至于跟台式机的区别，如果你没有什么移动便携的需求，台式机会是性能上限明显更高的选择。

测试项目	i9 8950HK	i7 8750H
Cinebench R15 多核 / 单核	1364/189	1157/175
WinRAR	17763KB/s	14908KB/s
刺客信条：起源	86fps（GTX 1080）	55fps（GTX 1060）
y-cruncher 10 亿位	75.915 秒	88.714 秒
Corano 双通道 32GB	166 秒	188 秒
AIDA64 单精度浮点	766.1GFLOPS	746.9GFLOPS
AIDA64 24bit 整数	343.6GIOPS	332.4GIOPS
AIDA64AES-256	27304MB/s	26624MB/s
测试系统内存为双通道 32GB		

金牌装机店

金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“钛师父”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,同时加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。

便宜又好用的**大学生学习电脑配置推荐**

	型号	价格(元)
CPU	AMD 锐龙 3 2200G	729
主板	华硕 PRIME B350M-A	524
内存	威刚 DDR4 2400 8GB	439
硬盘	希捷 ST1000DM010 1TB	279
显示器	华硕 VA249HE	799
机箱	航嘉 睿智 S/MAX(带风扇)	99.8
电源	航嘉 冷静王钻石 Win10 版	219
键盘	罗技 MK200	89
总价		3177.8

站长点评:在这个开学季,站长已经为学生朋友推荐了游戏配置、专业图形配置。还有不少同学拿电脑来只是为了学习、写论文等,对性能的要求并不高,所以性能够用、经济实惠是他们的最大需求。入门级硬件市场多代产品同时在售,要找出有性价比的并不容易,本期站长为大家带来一套便宜又好用的大学生学习电脑配置。

奔腾涨价无性价比,锐龙3 2200G更值得买

本来在入门级中双核四线程的奔腾处理器是个不错的选择,特别是像奔腾G4560这样的产品散片也就300元出头,性价比很高。但是最近英特尔处理器价格普遍上涨,像奔腾G4560盒装要卖599元,散装也达到了540元,较新的奔腾G5500盒装都卖到了629元,这个价格可不便宜啊。

毕竟锐龙3 2200G也就比奔腾G5500贵了100元,这款处理器拥有4个物理核心,基准频率为3.5GHz,最高频率达到3.7GHz,二级缓存为2MB,三级缓存为3MB。就处理器性能来说,比最强的奔腾G5500都要好不少。而且锐龙3 2200G搭载的Vega8 GPU拥有8个计算单元共512个流处理器、32个纹理单元以及16个ROP单元,GPU最高频率达到了1100MHz,性能也非常的给力,就算你想玩玩《英雄联盟》《Dota2》这样的网络游戏,也能游刃有余。站长觉得考虑到电脑要用四年,处理器性能强一些就免去了今后性能不够用的烦恼,所以这100元得花。

一般来说锐龙3 2200G要搭配双通道内存才能发挥出全部GPU的性能,可是如果你完全没有玩游戏需求的话,单条DDR4 2400 8GB就行了。如果你要玩游戏的话,再加一条就好,不用纠结。

一线大厂B350品质更有保障

除了处理器,主板就是最重要的核心配件了。虽说很多小品牌的A320、B350价格都很便宜,但出于运行稳定的要求,站长还是推荐大家购买一线大厂的B350,在品质上更有保障。

这次我们推荐的是华硕PRIME B350M-A,该产品属于华硕大师系列,实用稳定是其最大的卖点。其做工非常的扎实,采用了6相供电设计,应付锐龙3 2200G的需求绰绰有余。主板还具有网络安全防护、DIGI+数字供电大师、过载安全保护、不锈钢防潮I/O接口等五重防护,稳定性非常出众。目前这款主板正处于清货状态,524元的价格已经算是比较实在的了,性价比不错。

另外,如果你是在电商上购买这款主板的话,一定要和商家确认是升级了最新BIOS的。否则将锐龙3 2200G装到主板上之后是点不亮的,对学生来说又没法找到第一代锐龙去升级,所以在购买时一定要问清楚才行。

护眼显示器很便宜

长时间对着显示器屏幕会影响眼睛健康,所以显示器的护眼功能对大学生来说是很重要的。众多显示器都带有护眼功能,效果如何确实要打问号。建议大家选择通过了TUV莱茵认证的产品,在护眼功能上还是要更有保障一些。

站长还是给大家推荐华硕VA249HE,其不闪屏和滤蓝光均通过了TUV莱茵认证,效果肯定不错。同时就性能而言,这款显示器采用的是23.8英寸VA屏,分辨率为1920×1080,亮度为250cd/m²,性能可算中规中矩。不过在800元以内的产品中,通过TUV莱茵认证的产品仅此一款,如果你特别关注用眼健康的话,值得选择。

个性定制

在购买硬件的过程中,如果有任何的疑问,都可以发送邮件到play@cpcw.com,站长将会解答疑惑并推荐最适合你需求的产品。

@ 剑皇:最近迷上了看高清电影,想买台稍微大点的21:9显示器,不知道目前哪款产品性价比比较高,请站长给我推荐一款。

站长:我觉得你可以考虑一下优派VX2915-SCHD,目前这款显示器的价格还不到千元,是同类产品中的最低价了,性价比很高。产品采用的是29英寸VA曲面屏,曲率为2000R。得益于较长的屏幕,环绕沉浸体验非常不错,非常适合看电影。同时在其他参数方面,包括2560×1080分辨率、4ms响应时间、250cd/m²等也没有明显的缩水,画质上有保证。

参考价格:
999元

@ 苍间风月圆: 想给电脑升级240GB SSD提升系统速度,只是老主板没有M.2接口,只能买SATA 3接口的产品,要求便宜一点。

站长: 现在正是入手SSD的好时机,SATA3接口SSD也成了白菜价。这款英睿达BX500 240GB采用的是Micron 3D NAND闪存芯片,顺序读取速度为540MB/s,顺序写入速度可以达到500MB/s。其性能虽然与M.2 SSD相比有一定的差距,但SATA3接口对老平台的兼容性更好,而且259元的价格真是很便宜了,可以说这款英睿达BX500 240GB是升级老平台的好选择。

参考价格:
259元

@ 小红帽:我是一个学生,想买雷蛇 蝰蛇鼠标,在电商上有好多个版本,我不知道哪款性价比最高,特来求助站长。

站长:市面上各种版本的蝰蛇主要是性能方面的区别,在人体工学方面基本上是相同的。如果你要追求性价比的话,站长就推荐你买蝰蛇标准版,这款产品在拥有蝰蛇系列优秀人体工学设计的基础上,还采用了拥有6400 DPI的光学引擎,155元的价格还算合理,要知道仅有2000 DPI的蝰蛇2000都要175元。从性价比的角度来看,蝰蛇标准版还是很不错的,特别适合你这样的学生玩家。

参考价格:
155元

预算不高怎么选游戏本?
有这几个特点就应该关注

我们常常收到一些读者朋友的咨询,尤其是现在刚开学不久,大家对游戏本的关注度空前高涨,不过其中至少有一半的朋友在预算上相对比较拘谨,无法选到各方面都是高标准全均衡的机型,因此只能在关键选项上找到最适用的,具体是哪些,一起来研究一下吧。

国产品牌值得关注,不妥协细节才是关键

一般来说,提到低预算购机,国产品牌应该会是大家比较优先考虑的对象,尤其是一些常年以屠夫形象面市的品牌,往往在硬件规格上会有很生猛的表现,同时价格还相当便宜。不过俗话说得好:“羊毛出在羊身上”,大家应该都清楚现在做笔记本电脑,硬件利润其实很薄,想要杀价要么靠相当强悍的渠道,要么就是在小细节上动手脚,对于部分国产品牌来说后者是常态——屏幕悄悄用45% NTSC 色域、键盘用单色背光、主板用最低档次的 OEM 型(导致接口功能变少,以及供电不足缺乏稳定性等问题)、内存 /SSD 为小品牌……因此即便是预算相对较低的游戏本选购,在产品选择时也一定要看清细节,尤其是一些对提升游戏体验十足有益的细节就千万别因为贪便宜而无视了。

不必执念于高配显卡,GTX 1050Ti游戏本选择面更广

游戏本的性能核心是显卡,就像前面说的,部分品牌可以买到 GTX 1060 独显本,但要么是 Core i5 处理器,要么是桌面处理器的准系统,都属于比较明显的“偏科生”,买回家之后需要做的后续工作还不少。因此对于大多数玩家来说,预算不太高时我们更建议在 GTX 1050Ti 机型里做选择,视野要开阔不少,基本上主流价位买游戏本,最重要的是认准以下这三点,至少要满足两点才值得推荐。

第一,采用 Core i7 8750H 处理器,这个价位尽量要选择这款处理器,多出来的核心在很多现代游戏中都能够更好地为游戏所用,而且就算是遇到对六核心支持相对一般的游戏,我们也能通过线程限制核心的方式来实现性能增益,毕竟从多到少很轻松,但从少到多就没办法了。

第二,15.6 英寸 144Hz 刷新率高色域广视角屏,这句话读起来似乎会有点拗口,一点点来看:15.6 英寸自然不必多说,游戏本的基础规格,因为散热和游戏操作体验的关系,我们只建议比它更大的,不建议比它更小的。144Hz 刷新率可能有人会觉得对 GTX 1050Ti 来说有点大材小用,但别忘了对于电竞游戏来说,看得清比看得好更重要,大多数人吃鸡都只会把视野和抗锯齿开到最高,其余都是最低,原因不外乎是为了增大帧速,在这种情况下高刷新率就成了十足的优良属性,144fps 以内画面不撕裂,相当实用。

高色域和广视角对于游戏本来说就属于增强舒适性的功能点了,AHVA、IPS 等面板都是第一选择,低色域或者泛白、视角很窄的 TN 面板基本可以淘汰了,即便是预算相对较低。

第三,高频内存和 PCI-E SSD。现代游戏的载入速度与这两项规格是直接相关的,对于英特尔第 8 代移动处理器来说,DDR4-2666 是其支持的最高规格,市面上大多数游戏本也都采用了此规格内存,倒是不必过于担心。但 PCI-E 总线 SSD 就不一定了,虽然几乎大家都在上 SSD,不过不少中低价位游戏本用的是 SATA 总线 SSD,其读取速度的实际天花板也不过 550MB/s,128GB 版大多还到不了 500MB/s,而 128GB PCI-E SSD 的读取速度可以轻松超过 1500MB/s,这对于大型 3D 游戏的加载速度可以说是质的飞跃。

机型推荐

6499

吾空 Z15-8U

15.6英寸全高清144Hz/Core i7 8750H/GTX 1050Ti 4GB/8GB/128GB SSD+1TB

前面提到的这款就是吾空 Z15-8U,作为主攻电竞游戏本的国产品牌,全系坚持高刷新高色域屏、全系 Core i7 处理器、全系 PCI-E SSD……这些都是摆在明面经得起推敲的特点,而且吾空正在做品牌月活动,送背包、鼠标、鼠标垫、U 盘、键盘膜,而且还有满减券可使用,性价比还不错。

7199

雷神 911SE 炫彩版

15.6 英寸全高清 /Core i7 8750H/GTX 1050Ti 4GB/8GB/128GB SSD+1TB/Win10

911SE 炫彩版的最大特点就是 1680 万色 RGB 背光键盘,除此之外还有预装正版 Windows 10 操作系统。在前面提到的规格上,雷神 911SE 炫彩版满足 Core i7 8750H 处理器和高频内存、PCI-E SSD 等方面,而且在外形设计上也相当有特色,在 7000 元出头的预算上它也是值得关注的产品之一。

7388

华硕飞行堡垒 5

15.6英寸全高清 120Hz/Core i7 8750H/GTX 1050Ti 4GB/8GB/128GB SSD+1TB

实际上飞行堡垒 5 也就是大家可能相对更熟悉的 FX80,这也是一个经典系列产品了,在入门级游戏本领域关注度比较高,而且它有 120Hz 刷新率的版本,屏幕面板、内存 /SSD 类型以及处理器规格都比较符合我们的推荐标准,在一线品牌里的性价比相当不错,而且整机外形也很有质感,适合多了解了解。

联想拯救者 Y7000 笔记本消费者报告

眼下的游戏本市场已经进入了差异化细分的时代,尤其是一线品牌,都想要做有自家标签化的设计方向,联想就是其中比较努力的代表,隶属于拯救者系列的 Y7000 在主流价位就有相当犀利的外形,那么,在用户心中它又有哪些优点和缺憾呢?

本机价格 7299 元

消费者综合评价 8 分

值得点赞

- 屏幕素质比较高
- 外形设计有新意
- 性能释放还不错

改善空间

- 高负载温度比较高,比较吵
- 自带软件很烦人

- 15.6英寸1920×1080,IPS
- Core i7 8750H
- GTX 1050Ti 4GB
- 8GB DDR4-2666
- 128GB SSD+1TB HDD
- Windows 10
- 2.3kg
- 1年送修

消费者:王辉
职业:私企职员

Y7000 主要特点是长得比较好看,虽然有人觉得似乎有点非主流,但我还是能接受的,在这个价位应该是挺有特色的。我平时喜欢摄影,需要在笔记本上做做简单的后期,所以这个高色域版的推出还是挺及时的,而且亮度高,拿出去工作的时候也比较不挑环境。不过它的发热比较大,尤其是玩游戏的时候,键盘中间有点烫手,强冷模式下噪声很大,必须戴耳机。

消费者:李师俊
职业:学生

拯救者 Y7000 的定位是游戏本,而且外形还不错,我又是一个比较沉迷游戏的小学渣,硬盘里放了不少新老大型游戏,给我的感觉是它虽然有点烫,但性能发挥却很稳定,基本没有卡顿,即便 GTX 1050Ti 不算太强,我也能接受画质下调。不过联想自带的 APP 居然会弹窗推送新闻,这就很流氓了,必须卸载掉!

编辑点评

追求差异化的产物

联想拯救者 Y7000 不仅仅是要不同于其他品牌的同类产品,甚至也想要与此前的拯救者系列做出区别,这样的思路对于品牌来说是一件好事,思变总比挤牙膏强。从产品本身来说,Y7000 也是颇有看点,作为联想主打主流价位的游戏本,它也算是翻开了一个新的篇章,未来可期。

最近各家都在出新品,牛大叔想说的是:如今的新品不缺性能,但也不缺猫腻。笔记本的性能越来越强,但猫腻反而越来越多了,各种狗血的压缩成本,各种奇葩机型层出不穷,所以,大家在购买前一定要关注购机帮你评微信公众号,在后台提问。描述清楚自己的预算、应用(用来干什么)、机型类型和尺寸,以及品牌喜好,牛大叔团队会人工回复你,帮你推荐和抉择。

也请大家把购机帮你评微信公众号推荐给你的同学、朋友,这样你也可以摆脱"帮助购机 = 终身质保参考"的烦恼啦 ^__#。

欢迎扫描左侧二维码关注购机帮你评!

牛大叔购机经验谈

"有面子的女性用本",推荐亦相当考究

在购机帮你评微信公众号的购机咨询中,不少人是给女朋友、老婆买笔记本,要求轻薄、便携、漂亮。但坦率说,"有面儿",也是有很多细节考究的,是一个复杂的问题,不仅和预算、实际应用需求有关,甚至和购机者周围的人群环境有关。限于篇幅,我们仅简单举几个例子,算是抛砖引玉。

如果购机者完全不懂行,基本没性能需求,就是看看连续剧,最高端的应用就是做个简单的 PPT,而且周围的朋友也都是不懂行的,那么,推荐一台 5000 多元的老款 MacBook Air 就能让她觉得"便宜又有面儿"。该机是我们平时从来不推荐的机型,为什么这里会推荐呢?因为这类人群的特点是:啥都不懂,就知道苹果是大牌子,最多还知道个华为,"听说是国内大牌子"。但国内大牌子怎么比得上苹果这个国际大牌子呢?6000 元不到,便宜,牌子又超响,又轻薄,足够有面儿了!屏幕分辨率太低?4GB 内存不够用?处理器性能不好?这都是啥?不懂!也不想懂!你服务的最高等级,就是帮她装一个 Windows 系统,避免后期让你教学 Mac OSX(当然要看你有没有其他目的了,呵呵)。

另一类女性对"有面儿"的要求更高一些,她们不仅要求"牌子大,漂亮、轻薄",往往还能发现一些问题,比如"这个机器为什么屏幕模糊呢?""为什么别人的屏幕看着比我的清晰比我的亮呢?""为什么我这个机器的外壳容易花呢?"这就对你的业务水平提出了高要求,不能再用老款 MacBook Air 去糊弄她了,甚至不能推荐外壳容易花、屏幕容易花的机型,你得推荐 A 壳是金属磨砂工艺,C 面也是磨砂工艺或做了防污渍设计的机型。比如,普通款 XPS 13 和惠普 Spectre 13 就不是好选择——前者 C 面是碳纤维亲肤材质,虽然舒适隔温,但容易沾染油渍;后者是触控屏也容易变"花猫"。相对的,XPS 13 2018 白色款就是好选择,非触控机型,C 面有抗污渍涂层。

当然,也有相对明白和懂行的女性,她们往往是政教机构或者是传媒行业的白领,这类女性大多见多识广,你给她们说配置,她们大体知道一些。比如要 8GB/256GB 组合,处理器至少要 i5,一说她们还算明白。最重要的是,她们知道 PC 品牌中,惠普戴尔联想是大品牌。这类人群,你可以推荐惠普 Spectre 13、戴尔 XPS 13、华硕灵耀 X Pro 这类机型,也可以推荐华为 MateBook X Pro,并可一一描述优劣势,让她们根据自己的应用和需求点进行挑选。你甚至可以推荐 ThinkPad X1 Carbon、Latitude 7390 这样的高端商用轻薄本给她们,告知它们的键盘更舒适,虽然不是特别薄但特别轻,同样便携,她们也能明白。

当然了,对于一个专业的意见领袖,班级或者小范围的"IT 扛把子",遇到最后一类人是最有成就感的 ^___^。

高频问题解答

商用机型和商用采购,其售后和家用机完全不是一个概念

Q:最近我开始负责公司采购,1000 多人,打算京东上采购一批四千元左右的轻薄本,初步看中燃 7000、SF314 这类机型,主要处理财务方面的数据和供业务员使用,还有少量保存公司的数据。但一个银行的朋友强烈不建议我们买家用机,说售后完全满足不了需求。我不太懂他说的意思,难道是家用机质量不行,需要很好的售后?

A: 你朋友的出发点和机型质量没有必然关系,而是说"万一出了问题,家用机的售后可能满足不了你们的需求"。我简单给你举几个例:比如家用本中常见的上门服务叫做"下一工作日上门"。可能很多人没有研究过这是啥意思——意思是:周三早上你的电脑不能用了,售后很可能只是远程诊断,如果需要上门服务,得等到周四了。你确认你的工作电脑或者说那么多工作电脑都能等上一天才修?但商用机或者说商用采购可以买到很高端的售后服务,比如我半夜机器坏了半夜就要人上门。当然了,银行对可靠性的要求是极高的,尤其是服务器数据部分,所以它们必须使用最高规格的商用服务,你们倒是不一定。**但你也必须明白一个基础常识:商用机及商用采购可以买到非常厉害的售后服务,比如在笔记本的全生命周期内提供无限质保,主板坏了换主板,硬盘故障了马上给你最新的硬盘(老硬盘保留)……这些,是绝大部分家用机售后做不到的。当然,这些高规格售后也是需要钱的,某些商用采购合同中,售后服务部分的花费甚至可以占机器本身花费的 40%甚至更多。**

ThinkPad X1 Extreme 需海外购,较低价为 15500 元

Q: 最近联想发布了搭载 GTX 1050Ti 的 X1 Extreme,我想问问目前国内哪里可以买到?

A:你说的机型全称是 ThinkPad X1 Extreme,搭载了酷睿第八代标准电压处理器和 GTX 1050Ti Max-Q 显卡,重 1.7kg 左右。目前国内渠道没有正式发售,所以现在就要的话,需要海外购,你可以在京东搜索 ThinkPad X1 Extreme,就会出现不少海外购的选项。目前我们了解到的较低的价格是 15500 元人民币,配置是 i7 8750H/GTX 1050Ti Max-Q/16GB/256GB SSD/FHD IPS。当然,该机还有更高端的处理器、更大容量的内存和 SSD 可选,价格就上天了,我们认为这已经是最高性价比的版本。另外我们还是要提醒大家,这款笔记本依然不适合玩游戏,多半也是"双考仅能扛住短时间",接着就会降频,更加适合以处理器为主、显卡为辅的设计应用。

戴尔购机 QA

购机咨询热线 热线电话:4008859895
服务时间:工作日 8:30~18:30 周末及节假日 9:00~17:00

戴尔购机 QA 是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

GTX 1050Ti高性能本,G3、G5、G7皆有可选

Q: 想买台笔记本主要是做一些 3D 动画设计用,希望处理器尽可能强,显卡到 GTX 1050Ti 即可,戴尔在主流价位上有什么机型可以满足我需求?

A: 看得出来你对自己的需求非常清晰。戴尔的主流价位第八代酷睿处理器 +GTX 1050Ti 显卡高性能本有三款,G3、G5 和 G7。G3 款我们建议你购买 i5 8300H/GTX 1050Ti 款,直销渠道(官方直销电话 400 885 8555 和官方微信商城)促销时价格为 5399 元;G5 可以买到 i7 8750H/GTX 1050Ti 款,直销渠道促销价格为 6999 元,有黑色和红色可选;G7 则可以选择白色款和黑色款,i7 8750H/GTX 1050Ti 的黑色款促销价格在 7999 元左右,白色款会略贵几百元。正如你知道的,3D 动画设计主要是吃处理器资源的,所以我们建议你主要考虑 G5 或 G7 的 i7 款。

XPS 13 2018 算是"奇迹机型"

Q:想买一台超轻薄本,预算万元左右,其实很喜欢新的 XPS 13 2018 白色款,听说是世界上最小的 13 英寸超轻薄本,但另外一方面,我对处理器性能还是有些要求,很多 1.2kg 以下的轻薄本都无法"满血运行",会降频,XPS 13 2018 款是不是也会出现这样的问题?

A:XPS 13 2018 款至少是目前我们了解到的占地面积最小的 13 英寸本,这点你说得对。另外,"不少 1.2kg 以下的超轻薄本会降频",这点的确也是事实。但是,XPS 13 2018 款算是一个"奇迹机型",它不仅小,而且处理器的性能释放超强,能够长期"超标运行"——比如,i5 8250U 的标准 TDP 为 15W,但是它可以一直保持 20W 左右的负载运行,这是 99%的同类轻薄本做不到的。说简单点就是:XPS 13 2018 款不仅是占地面积最小的,而且也是性能释放非常强的,绝对是你的好选择。

扫码进戴尔官方微信商城

牛大叔购机经验谈

设计用机和游戏用机考虑的角度是不同的

现在很多读者都要购买“设计用本”或者是“制作视频的笔记本”,我会告诉他们,买游戏本(高性能本)是相对实惠的选择(相对工作站机型而言)。不过,在预算有限时,买游戏本来做设计、制作视频,也是有考究的。一方面是配置的搭配不同:如果你是以设计为主,那么应该是“重处理器而轻显卡”;如果是大型游戏为主,那么应该是“显卡优先级高于处理器”。比如同样是 7000 元左右的预算,重设计时应该考虑 i7 8750H+GTX 1050Ti 这样的机型(甚至可以是 GTX 1050);如果重游戏,那么应该考虑 i5 8300H/GTX 1060 机型,如果预算更低,甚至可考虑更廉价的 i5 7300HQ+GTX 1060 机型。

另外还有一层考虑,那就是“性能和散热策略”。目前大量国际品牌的机型,散热硬规格并不算太高,所以往往做了一些妥协,比如有些是“放任高温”,而有些是“限制处理器性能输出”。这和应用有什么关系呢?我举例来说:比如某个机型是“处理器尽可能跑满性能,单跑处理器,45W 没有问题,也不烫;但加上显卡后,整机发热很重,温度极高,后期处理器会降频,显卡也会略微降频”。而另外一台是“处理器限制了性能,跑 35W 甚至更低,所以即便加上显卡,总体散热也还可以,显卡也不降频”。

如果从玩游戏的角度,肯定是选择后者——因为游戏主要吃显卡,处理器保持较好的性能输出即可,输出功率低一点影响不太大;但如果从设计角度,那就宁可选择前者——因为设计绝大部分时间是靠处理器,显卡高负载或者说处理器和显卡同时高负载的情况极少极少,但单独跑处理器性能它是可以持续跑满的。

最后提醒大家,有些笔记本生来就是设计用途而非游戏用途的,比如戴尔的 XPS 15,1.78kg 全金属机身 15.6 英寸高色域屏机型,超窄边框,配置了标准电压处理器 +GTX 独显(高至 1050Ti)。很多人以为它可当“超轻薄游戏本”用,实际上,它在双高负载时,仅能扛住较短的时间;但单独的单处理器高负载,它问题则不大——这类机型本来就是设计用本,不是用来玩游戏的。

高频问题解答

戴尔灵越 5488 可理解为“高端版的燃 14”

Q: 最近看到戴尔的新机灵越 5488 在预约,采用的是满血版 MX150,摄像头位置摆正了,不再是鼻孔摄像头,价格贵一些,是不是变化就这些呢?这个机器算是燃 7000 14 的替代品吗?

A: 说该机是燃 7000 14 的替代品恐怕有些不妥,理解为“高端版燃 14”更准确一些。一方面,该机的价格比燃 7000 14 贵,目前 i5 8250U/8GB/ 独显版燃 7000 14 在戴尔直销渠道(400 885 8555 直销电话和官方微信商城)的实际售价为 4799 元 ~ 4900 元,而灵越 5488 的预约价格为 5299 元,上市初期的正常零售价可能是 5799 元。另一方面,**灵越 5488 的卖点更多:摄像头位置回归正常的屏幕上边框,电源按键整合了指纹识别,满血版本 MX150,PCI-E SSD,双硬盘位(默认是 256GB SSD),双内存槽(燃 7000 系列是单内存槽设计,虽然我们不认为该机有太大必要升级到 2×8GB 内存,但这是有无的问题)。与此同时,该机的重量更轻(比燃 7000 14 轻 0.1kg 左右),便携性也更好,而且也有金银粉三色可选。当然,最重要的是,该机的处理器升级到了 Whiskey Lake 平台的 i5 8265U,比 Kaby Lake 的 i5 8250U 频率更高一些(不过都是第八代酷睿),所以性能表现方面也会更好一些。**总体来看,用“高端版燃 14”来形容灵越 5488 是最贴切的。最后提醒一句:在 15 英寸端,戴尔推出了燃 7000 15 的新版,叫做“灵越 15 7580”,也有人称为燃 7000 15 三代(i5 8250U 这一代是第二代)。

如何评价机械革命 X8Ti Plus

Q: 最近机械革命发布了 X8Ti Plus,17.3 英寸的 GTX 1060 游戏本,请问牛大叔如何看待这款新品?

A: 在做评测之前,我们一般不会下结论,不过可以给出一个初步的观点和看法:这台笔记本算是 X8Ti 的“延展版本”(注意不是升级版本),延展到了 17.3 英寸上。明面儿的设计上稍微做了点改变,超窄边框设计,会让机身比传统的 17.3 英寸略小一些(15.6 英寸的 X8Ti 还不能算是窄边框)。配置方面依然是第八代酷睿 +GTX 1060+144Hz 屏的组合。我们认为该机的散热不会有问题——一方面机身尺寸毕竟更大,另一方面,X8Ti 作为旗舰机种,本来散热就是无可挑剔的,这是机械革命的招牌机型,X8Ti Plus 不会主动去“砸招牌”。不过该机的价格也贵了不少,正价 8999 元的竟然只是 i5 8300H 机型,i7 版本要 9999 元,i7 高配版本达到了 10999 元(预约价格分别是 7999/8999/9999 元)。说实在的,X8Ti 是少有的价格一路走高的国产二线品牌产品之一,暑期前 7999 元 i7/GTX 1060 随便买,目前 8499 元已算优惠价格。如今引入 X8Ti Plus,i5 版本都要 8999 元,还是很高的价格了——毕竟,在这个价位上,国际一线品牌联想戴尔的 i7/GTX 1060 15.6 英寸机型已经可以随便拿下了,消费者还是会有些犹豫的。我们的建议是:如果你有意向,就趁着预约期少 1000 元的优惠价格立即下手。恢复正价时,就很难抉择了。

惠普星 15 的 i5 8265U 款 别买 4GB 内存及 500GB HDD 版

Q: 最近看到升级了处理器的星 15 不到 5000 元,也是 MX150 独显,是否值得购买?

A: 星 14/15 是惠普新模具的网游本,外观比较时尚,重量 / 厚度 / 功能层面和燃 7000 14/15 是“比对着来的”,相仿。不过你提到的不到 5000 元的新处理器款星 15,是 4GB 内存款,不能买!另外还有一个配置是 8GB 内存 +500GB HDD,5000 元出头,价格虽然不贵,但是 500GB HDD 的速度非常非常慢,远低于 1TB HDD(如果你熟悉 HDD 原理就会知道,单碟磁密度越高,速度越快),所以即便升级到 SSD+500GB HDD 也是有遗憾的。建议至少要购买 128GB SSD+1TB HDD 款,或者购买 256GB SSD 款自己再升级 1TB HDD——当然,价格也要 5500 元以上了,但贵这几百元肯定是值得的。

内存和 SSD, 金士顿目前是最不值得考虑的牌子

Q: 现在有一些小预算,千元左右,打算给游戏本升级内存和 SSD,请问还是选择金士顿最靠谱吗?

A: 你的知识应该刷新了,如今,无论是内存还是 SSD,金士顿都是最不值得考虑的牌子。内存方面,金士顿的价格很贵但是性能差,尤其是在笔记本端,95% 以上的机型都从未使用过它的产品。如果你要升级内存,值得考虑的牌子是 SK 海力士(现代)、三星、英锐达等品牌。如果找不到京东自营,可以看看苏宁自营或者天猫等渠道。而在 SSD 方面,各种评测数据都表明,金士顿 SSD 的读写性能都是大品牌中最落后的,而且是大幅落后。相比起来,WD(西部数据)、英特尔、三星、闪迪是更值得考虑的品牌。至于为什么目前金士顿“落后”,原因很多,但是核心原因大家只需记住一个——金士顿是最大的“贴牌商”,无闪存颗粒,无工厂,甚至坊间传出它是由大的经销 / 代理商自行采购和“定义正品”。

SSD 方面,金士顿的价格倒不贵,但是性能的确很差

责编:叶家余 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2018.9.17 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

冷冷冷冷……这几天重庆的气温直降十几摄氏度,师姐已经穿上了薄毛衣了 TAT。这秋天来得猝不及防,所以今天师姐就给大家安利几款秋冬好物,绝对不能让你们冷死和懒死在秋冬!

秋天来了,除了买衣服这些东西也不能落下!

冷热隔离保温杯

秋天来了,大家都开始喝热水了,但是呢,花大钱买了个保温杯,上午倒的水,下午还烫嘴,该怪谁!别慌,cococi 分舱保温杯有话说,不烫嘴和保温两者是可以兼得的!

分舱杯,顾名思义,就是把热水和冷水分开来,有时刻保温的热水,也有能随时饮用的冷水。和普通一体式保温杯不一样,cococi 分舱保温杯杯体有三部分。上部的分舱层可以实现快速降温(一般五分钟左右达到可饮用水的温度),中部为隔离调节层,下部为密闭保温舱。简单来说就是下面装热水,上面装冷水或者不装,中间有一个特殊陶瓷片装置可以分开这两部分。使用起来也很简单,水杯倒转,逆时针方向旋转上舱,开启舱门,底部热水就可以灌入上舱,再反方向旋转关闭就可以啦。这样一来就可以完美调节水温,你想喝多热就多热!

(领券减 3 元)

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/bwb.htm

神设计反向伞

秋天来了,雨水就越来越多了,重庆就连续下了好几天的雨,所以雨伞赶紧准备起来!师姐给大家推荐的就是这款反向伞,听起来是不是觉得画风有点清奇?但实用性非常高哦。

反向伞就是以和普通雨伞相反的方向所折叠的伞,脑补一下花朵盛开的过程,大概就和它差不多。师姐看见这把伞的时候,第一反应也是"神经病啊!谁设计的这种伞!"但仔细想想,这样一来确实能解决许多传统雨伞所带给大家的困扰。比如上车时,要先收伞才能进车,手速再快也会被淋雨,上了车雨水又滴得到处都是。但反向伞就不会了,由于开、关方式与普通的伞相反,因此可以在上车后收伞。而收好伞后,淋雨的一面会是在伞的内侧,这样一来,雨水也不会滴下来。而且收好后的雨伞还可以直挺挺地立在地面上,完全不用担心地板被淋湿了。

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/fxs1.htm

懒人神器焖烧杯

天气冷起来后,每天晚上师姐回家后都想直接钻到被窝里去,做菜什么的完全不在考虑范围之内好吗!但是长期吃外卖和零食也不行啊……所以师姐给大家安利一款焖烧杯!

焖烧杯用起来极其简单,直接把食材放入杯中,然后注入滚烫的开水,接着把盖子盖起来闷几小时,借助杯子保温的功能,就能使食物在近似于开水的温度中闷熟。由于焖烧杯采用了真空夹层,所以能阻断热力的传递,银色的杯胆还能反射热水的辐射,所以热量的损耗很低。因此,焖烧杯不仅可以煲、炖、焖、烧、保温、保冷,而且焖的过程能最大程度保全食物的营养。无须守侯、便于携带的优点非常适合宝妈、学生党以及早出晚归的工作狂魔,比如平时需要带餐送餐到学校或是没时间做饭但又想吃热腾腾的自家饭菜时,焖烧杯就可以派上用场啦。

(领券减 20 元)

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/msb.htm

棉花糖可可粉

师姐作为一个甜食爱好者,有一段时间我钟情于幼儿饮品高乐高。但是去年冬天师姐入手了 Swiss miss 家的这款可可粉,简直好喝到惊艳。

和一般的可可粉不一样的是,这款里面有棉花糖,真材实料的棉花糖!师姐第一次是用热牛奶泡的,把牛奶放进微波炉里叮一下,没有条件的放在热水里泡 5 分钟也可以,拿出来的时候一般都是刚刚好入口的热度。这种温度泡可可粉是最合适的。可可粉可以完全泡开,而且棉花糖会膨胀到刚刚好,浮在可可表面,手捧着杯子幸福到炸裂。味道也很醇厚,还有一股淡淡的奶香。如果用水的话,千万别直接用烧开的水,棉花糖会融化掉,化掉,掉……另外一袋可可粉加 200ml 的水甜度正好!

无论是宿舍党还是有家的工作党,在书桌旁或是橱柜里备上一罐,秋冬的时候喝一杯超温暖的。

46.9元
(领券减 3 元)

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/kkf1.htm

一支多用的木瓜膏

说到秋冬,师姐就必须把这款木瓜膏拿出来说了,本人无限回购的真爱!

Lucas 木瓜膏来自澳大利亚,主要成分是澳大利亚的番木瓜,因为木瓜蛋白酶可以清洁感染部位和清洁伤口,所以木瓜膏又被称为万能膏(真是我们贫民女孩的福音,Yeah!)。秋冬的话,师姐喜欢把它当作护唇膏和护手霜来用。说到护唇膏,师姐建议大家晚上涂的时候可以涂厚一点,早上洗掉之后会发现嘴唇上的死皮没!有!了!白天的时候就当作正常的润唇膏薄涂就可以了。或者你也可以把它当润肤乳,抹身体、抹脚都行。既然是万能膏,那还有哪些作用呢?在季节交换皮肤过敏的时候可以用;或者是感冒了擤鼻涕太频繁让鼻子周围一圈起皮的时候也可以涂一层;还能把它抹在发尾拯救一下干燥的发质。赶紧多备几支,师姐怕你们不够用!

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/mgg1.htm

注意注意,敲黑板啦!帮选开通抖音号啦!

咳咳……是这样子的,为了让大家更直观地了解日常推荐的这些生活好物究竟好用在哪里,我们开通了一个名叫【好物星球】的抖音号(鼓掌)。

想知道平日里出现在报纸上的好物用起来到底怎么样吗?想知道帮选的小哥哥小姐姐们私下都是怎么幽默搞怪的吗?想和小师妹一对一私信聊天吗?点击关注不迷路,不过大家注意一定要按照旁边的图片核对好 ID、简介等信息别关注错啦!!在这里,小师妹会定期给大家展示一些有意思的小玩意或者是生活神器,还会不定期从点赞评论里抽取幸运观众送当期展示的好物哦!嘿嘿,小师妹在抖音等你来撩哦!

关注方法:

①点进抖音搜索抖音号【700302086】点击关注;

②打开抖音扫描旁边二维码点击关注(用抖音扫描!);

如果大家不方便扫描二维码,可以在我们的微信服务号(电脑报帮选)中发送关键字"37"(也就是对应的报纸期数),师姐会给你提供购买地址哦。

如果大家不方便扫描二维码,可以在我们的微信服务号(电脑报帮选)中发送关键字"37"(也就是对应的报纸期数),师姐会给你提供购买地址哦。

滚蛋吧螨虫君！帮你轻松除螨的中药除螨包来了

首先宣布一个喜讯:终于降温了！最近重庆被绵绵的秋雨和潮湿的空气包围,这样的温度不仅是小师妹喜欢的,也是螨虫最喜欢的生长环境。为了让大家也让自己在秋天里有个舒适的睡眠,小师妹为大家尝试了一款新的除螨好物。

拒绝600万螨虫陪睡

最近的温度实在是太适合在被窝里睡懒觉了，每天最幸福的事情就是忙碌后躺在床上全身心放松的时刻了。果然，床才是小师妹的最爱！只是,最近睡在床上总觉得身上痒痒的，床单换了也没有多大的作用。再联想到最近潮湿温暖的环境，小师妹知道大概又是螨虫在作祟了……

想必很多人都听说过“每晚 600 万螨虫陪睡”这句话,有很多人可能都对此抱有怀疑态度。小师妹要严肃地告诉你们,这真的不是危言耸听！螨虫,作为一种肉体看不见的微型害虫,种类颇多,至今发现在室内生活的螨虫就高达 40 种。螨虫的尸体、分泌物和排泄物都是可致病的过敏原，轻则引起皮肤瘙痒、长痘痘、毛孔粗大,重则导致脱发掉发、哮喘、鼻炎。它们分布在地毯、沙发、毛绒玩具、被褥、坐垫、床垫和枕芯等处,以人的汗液、分泌物、脱落的皮屑为食,繁殖速度极快。螨虫每 3 天繁衍一次,数量就会翻倍,所以 600 万螨虫陪睡绝非夸张。值得一提的是,越来越多的家庭饲养宠物,极易导致疥螨（寄生于人和哺乳动物的皮肤表层）通过衣裤、被褥直接传播给人，甚至造成人与人之间的相互传播。

中药除螨了解一下

说到除螨这个事，大家日常的除螨方式可能就是日晒和勤换床单。有关研究报告指出:螨虫一年四季都非常活跃,就是在烈日下暴晒一整天，也只能清除 30%的螨虫。如果大家想要除螨这件事变得轻松一点，可以试一试这款中药除螨包。

这款中药除螨包由纯中草药制成,只需把它放在家里各个角落，就能默默把螨虫“吸”掉。它的厉害之处在于它从多种草本植物提取出一种“植物抑螨素”,其散发的特殊香味能够将螨虫都吸引进药包里，刺激螨虫的神经中枢产生过量兴奋素，最终导致螨虫窒息脱水死亡。死亡的螨虫尸体不会遗留在被单、床垫、衣柜里，避免了和人体接触引发过敏。经疾控中心检测,24 小时之内驱螨率高达 98.17%！这样的产品,不会产生较强的抗药性，抑制螨虫再生的同时对人体也没有什么伤害，孕妇儿童也是可以放心使用的。一袋有 25 包,一包可以持续除螨 100 天用完。使用时,只需将药包放在枕头下、床垫四角、衣柜、鞋柜、宠物窝里等。

88元（一袋25包）
（满199立减10元）
go.icpcw.com/qm.htm
手机淘宝扫一扫

如果大家对螨虫尸体感兴趣的话,三个月后都可以拆开除螨包,你将会看到满满一袋的螨虫尸体和废弃物。当然大家肉眼是看不见螨虫的,但是能看见一些除了原料之外的残渣,那应该就是螨虫和分泌物了。拆开的时候注意不要被风扬起来了哦,否则那可就真的是太惨了……

这只会震动的洗澡刷,治好了我背上的痘痘！

南方人想像北方人那样搓澡怎么办？用这只洗澡刷就够了。北方人觉得搓澡太费时间了怎么办,用这只洗澡刷也够了！一款高达 25500 次 / 分钟的声波震动洗澡刷了解一下？

利用声波震动出毛孔中的脏东西

说到搓澡，很多南方的小伙伴可能都和师姐一样没什么概念，觉得洗澡不就是冲澡吗？最多用毛巾或者浴球搓一搓就可以了。师姐读大学的时候有一位来自河北的室友,见面的第一个晚上,这位河北的妹子洗了一个小时还没出来的时候简直惊呆本重庆人了（没有地域歧视的意思哈),要知道,师姐夏天洗次澡十几分钟就 OK 了。但是!洗这么快其实是不正确的，因为毛孔里面的脏东西根本没洗干净,特别是背部,所以很多朋友的背上会长痘痘,那不是青春痘,快点醒醒吧!

所以大多数人会选择用搓澡巾,但是粗糙的质地很容易导致角质层破坏。而且潮湿的搓澡巾和毛巾非常容易滋生细菌，长期使用会引发毛囊炎等皮肤疾病,让你的皮肤又黑又丑,黑没关系,丑就太可怕了……不过有了这个 INNERNEED 负离子声波洗澡刷，就能让你重新洗白白啦!

它的原理呢，就是利用声波震出毛孔里的脏东西，听起来是不是很黑科技的感觉！用起来也很方便,长按洗澡刷背部的小圆钮,洗澡刷就开始工作啦,每按一下,就可以切换一个挡位。总共 5 挡，挡数越大，频率就越高，第 5 挡高达 25500 次 / 分钟!所以你可以根据自身清洁程度来选择。对了它直接打开是三挡,不是一挡,不要问师姐为什么这么设计,师姐也不知道……这样一来，通过声波震动就能促进血液循环，清洁角质以及螨虫哦。

这款洗澡刷是可以拆卸手柄的,对于小短手而言真的是福音啊。手柄长度大概为刷头的两倍,像用在手臂、颈部和上半身的前面时就可以直接拿着刷头按摩,如果是用在后背、脚踝等双手够不到的地方就可以接上手柄用啦，师姐才不会告诉你们本小短手以前用浴球刷背的时候扯到过筋,差点就手残了(哭)。另外,手柄的形状是 S 形,比起直手柄会更人性化,操作起来也更方便哦。

它的刷头也很有讲究，大家完全不用担心刷头太硬像猪鬃毛一样用起来会很痛。人家刷头采用的是食用硅胶等级的刷毛,足足有 1692 根！柔软到即便在小孩子自己洗澡的时候也不会伤到皮肤。而且刷毛采用的是波浪形排列方式,这样就更适合人体的肌肉线条形状,在刷洗的时候更舒服。另外,它上面还有很多圆形凸点设计，这是为了让你洗澡的时候还能身心放松的,通过凸点的摩擦,可以更好地促进血液循环。

防水等级MAX

前面说了像搓澡巾一类的洗浴用品，如果通风不好，很容易造成细菌滋生。但是这个洗澡刷用的是硅胶头,所以每次使用完甩一甩就可以，不会积攒毛发皮屑,而且轻轻一甩很容易就干了。对于防水的问题也完全不用担心，它的防水系数很高，机身为 IP68 级防水防尘，完全可以边淋浴边使用，哪怕你在深海里洗澡,人家都能正常工作 2 周。

好了说到这里，你们自己该知道如何将自己洗白白了吧！忘了告诉你们,这款洗澡刷每工作 10 分钟就会自动停止，不是坏了不是坏了！人家这样是为了防止你清洁过度。赶快 Get 一个,在家也能轻轻松松做 SPA。

如果大家不方便扫描二维码,可以在我们的微信服务号(电脑报帮选)中发送关键字“37”(也就是对应的报纸期数),师姐会给你提供购买地址哦。

理财学院 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

基本面与技术面 是相辅相成关系

@董师傅

近期行情不好，一些白马股也持续在跌而垃圾股反而出现连续涨停的情况,有一些读者产生了疑问:基本面和技术面到底哪个更重要？从基本面选的股依然在熊市亏钱，还不如从技术面选股万一蒙对了呢？下面,我们来深入讨论这个问题。

所谓基本面,就是研究公司的内在价值,例如资产状况、财务状况、产品销售、行业地位、未来的发展方向和行业的变化趋势等，再寻找优质公司进行投资，很多公司的股价长期上涨跟利润是对应的,例如贵州茅台、万科、中国巨石、万华化学等,当然还要算上困境反转公司，也就是公司利润出现突然暴涨从而引发股价暴涨，例如方大炭素等。

所谓技术面，就是不关心公司的质地,重点关心K线、均线、形态和指标这四大参数,认为不管基本面如何变化,最终都会通过四大参数反馈到股价变化上,因此寻找走势漂亮的个股即可，例如双底形态、圆弧底代表可以抄底,布林线趋势向上突破代表后续上涨的可能性较大，多条重要均线黏合代表股价进入震荡期静待后期变盘,一阳穿N线代表后续上涨的可能性较大……

可以说，基本面和技术面各有各的长处,也各有各的短处,不能单一来用最好是组合使用。以《电脑报》在2014-2017年多次分析过的保利地产为例，在这三四年中保利地产的基本面还是稳定的,但股价却出现了剧烈波动,从5元左右到14.97元跨幅很大，用基本面解释就行不通,就需要用技术面,比如保利地产股价在5元左右时,股价跟净资产价格差不多了，属于极度低估且下跌成交量很小了,说明卖盘不够;当保利地产换手率放大到3%以上时卖出就是最佳选择,后续下跌的可能性很高;保利地产出现两个涨停板后，第三天就一定要卖出……

因此，基本面和技术面都重要,它们可以进行相互补充。个人经验,选股时最好从基本面出发选择优质股,选好股后何时买入卖出就需要从技术面考虑——如果一只股票的基本面恶化了，就不用考虑技术面了直接卖出即可。

本文仅代表个人观点，跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

Q&A 问答

东旭光电可以补仓

@梦醒时分:董师傅，帮忙分析下东旭光电,可以补仓吗？

@董师傅:可以补仓,理由如下:1.业绩还不错,2018年上半年营业收入111.3亿元同比增长128.24%，净利润8.58亿元同比增长34.64%,特别是第二季度营业收入和净利润的增速都快于第一季度;2. 子公司旭虹光电的曲面用盖板玻璃已形成年产500万片产能并实现批量供货;3. 彩色滤光片已取得龙腾光电等客户产品订单实现批量供货;4.公司的石墨烯产品实现营业收入2219万元同比增长3911.09%,是一个很大的亮点,特别是石墨烯路灯走出了国门;5.子公司申龙客车上半年累计销售2072台客车同比增长17.53%,其中1696台是新能源客车,且新能源客车销量同比增长33%，比大多数新能源客车公司的业绩要好;6. 控股股东东旭集团成功发行公司债26亿元票面利率8.18%，而原定发行规模是15亿元,获市场超额认购11亿元,这说明公司的信誉还是得到认可的;7.全国工商联发布的"2018中国民营企业500强"榜单,东旭集团排名第188位,较2017年大幅上升83位;8.从技术面来说,东旭光电的股价跌破净资产价格且K线图呈现横盘整理走势，安全系数较高。当然,东旭光电也是有缺点的,毛利率下滑导致净利润增速赶不上营业收入的增速,公司业务涉及的领域较多资金需求量大，连续跌了3年人气涣散投资者信心不足。

思源电气涉足半导体行业

@辣椒跳舞:董师傅,看到思源电气发布公告说要收购北京矽成41.65%股权,就在涨停板17.57元挂单了,成交后没有想到这么快就打开涨停板了,后续还会涨吗？

@董师傅:思源电气是2003-2006年的熊市英雄,凭借高成长性成为机构的宠儿，之后就变成了过气的网红,2018年上半年营业收入17.51亿元同比下降6.44%，净利润1.35亿元同比下降7.1%,可以说不如人意,于是公司决定转型涉足半导体业，准备收购北京矽成,其经营实体为ISSI、ISSI Cayman以及SI EN Cayman等,而ISSI就是2015年从纳斯达克私有化的芯成公司,私有化的目的就是回A股，之前的合作对象是兆易创新,当时北京矽成的估值是65亿元,如今思源电气收购时的估值变成了75亿元——截至2017年末,北京矽成总资产为60.4亿元,净资产为53.5亿元。如果思源电气的估值按半导体公司算,那的确是便宜，还应该有很多个涨停,但如今是熊市大家都不会这么算的,因此打开涨停板后的走势很可能是下跌的,目前除了妖股可以连续涨停,极少有股票可以做到,慎重!

晶胜机电长期看好

@家乡:董师傅,看看晶胜机电,散户数量大增,后面还有机会不？已经做了一波,现在跑了。

@董师傅:看来你卖的时候很矛盾嘛,买完了还在纠结。晶胜机电2018年上半年营业收入12.44亿元同比增加53.79%，净利润2.85亿元同比增加101.20%,净利润增速远远大于营业收入增速,可喜可贺,更重要的是净利润增速这么高不是甩卖资产实现的,而是实打实靠产品实现的——公司的毛利率同比下滑了0.08%,但净利率同比增长了3.42%。公司未来的业绩增长点是半导体硅片设备，而当前国内半导体行业景气度持续向好，公司加快这方面的产品开发,半导体8英寸单晶炉已批量供应市场,12英寸单晶炉与单晶硅滚磨机、切断机等加工设备也发展了客户,6~12英寸半导体单晶硅滚圆机、单晶硅截断机、全自动硅片抛光机、双面研磨机等新产品也不断在研发并面世。可以说,公司发展前景还是很光明的,就是技术面不好看,跟大多数个股的走势差不多，没有走出独立行情。个人认为,晶胜机电后面还有机会,不过需要耐心。

贵州燃气受游资追捧

@白日游:董师傅,新闻说国务院发布促进天然气协调稳定发展的若干意见，提出确保国内快速增储上产,2020年底前天然气产量目标为2000亿立方米以上。为什么涨停的是贵州燃气,而不是杰瑞股份呀？

@董师傅:按照逻辑分析,要增加天然气产量肯定要加大投资,那么天然气开采行业、天然气设备行业、天然气存储行业和油气管道行业的公司受益最大,天然气销售公司收益较小,但游资炒作的就是贵州燃气等名字中带"燃气"的公司(它们的主业是天然气销售),也就是说游资就是在玩概念,而并没有长期投资的想法,这也很正常。要玩概念的话,自然要选容易吸引散户的股票，贵州燃气就是很好的对象——在去年的天然气涨价风波中,贵州燃气是龙头,许多散户参与其中,要炒当然选散户熟悉的股票。杰瑞股份的确会受益政策利好,可惜短期体现不出来,如果你持有这只股票,就安心拿着吧,等后期业绩释放了说不定就能收获胜利的果实。

福耀玻璃基本面较好

@轩辕之力:董师傅,福耀玻璃可以作为打新底仓吗？

@董师傅:不管是基本面还是技术面福耀玻璃都很不错,作为打新底仓很适合的。福耀玻璃是一家世界级的上市公司,主营业务是汽车玻璃,目前在美国、俄罗斯、德国、日本、韩国等国家和地区建立生产基地和商务机构,全球汽车玻璃市场占有率超过20%，国内汽车玻璃市场占有率约65%；美国每百人汽车拥有量超过80辆,发达国家主流的每百人汽车拥有量多在30辆以上,而中国每百人汽车拥有量约15辆,还有很大的提升空间;福耀玻璃2018年上半年营业收入100.85亿元同比增长15.74%,净利润18.69亿元同比增长34.8%,增速稳定;2018年中期分红10.03亿元,相当于每股派0.4元，分红大方是标准的价值投资股。从K线图来看，福耀玻璃股价在20~28元宽幅波动，比大多数股票强势多了，如果在低位建仓并长线持有,是可以考虑的。

锂电池短期供过于求

@三水青君:董师傅,听人说锂电池产能3倍于需求，未来锂电池板块的股票碰不得,是不是真的？天齐锂业这种上游公司也会受到影响吗？

@董师傅:查了一下这个数据来源于锂电大数据。根据规划2020年新增200万辆、保有500万辆新能源汽车,而2017年以来,各大动力锂电池生产企业开始争相融资、不断加大新厂房和新产线的投资力度,扩充产能抢占市场,宁德时代、比亚迪和国轩高科这三家公司在2020年的合计产能差不多是110GWh，再加上亿纬锂能、比克动力、天津力神、彭辉能源、北京孚能、猛狮科技等公司,到2020年的产能合计接近300GWh，按一辆新能源汽车50KWh计算,产能可以满足近600万辆新能源车的电池需求,比规划的新增200万辆多3倍。这个算法值得商榷,一是新能源汽车的能量密度在不断提升,二是保有量的新能源汽车也存在更换电池的需求,但不管怎么说供大于求是真的,新能源汽车使用的锂电池价格从2014年初超过2.8元/Wh暴跌到2018年中约1.2元/Wh,就很好地解释了这个趋势——成本降低也利于新能源车的推广,利好消费者。至于天齐锂业这种上游公司,当然也会受到冲击,不过从长远来看没有大问题,只要新能源汽车保持高速发展,对锂的需求就会一直存在,掌握核心资源的公司都不会差的,这就好比石油是工业的血液,两者是一个道理。

请关注董师傅微博

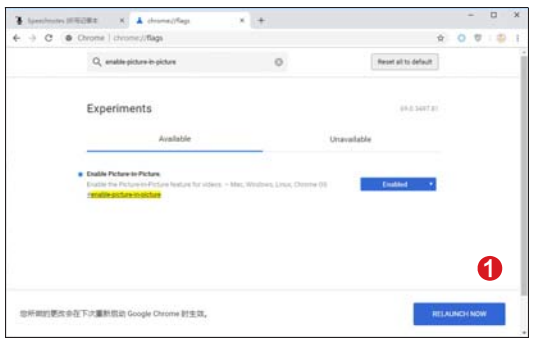
想了解更多的网络技巧，想追踪董师傅的最新研究成果,不妨关注董师傅的微博。如果有个人上网的心得体会，也可以跟董师傅在线交流。此外，还可以加入电脑报读者交流群:63357672,入群暗号:陈邓新。

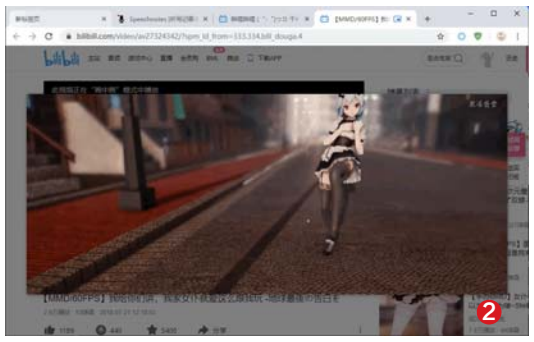
一切为了方便,感受谷歌Chrome 69 的新功能

谷歌浏览器 Chrome 已经发布整整 10 周年了，在这个特殊的日子里，用户迎来了全新的 69 版本。这个版本不仅操作界面改用了更符合 Material Design 的扁平化设计,而且软件自身也增加了不少实用的功能。那么这个新版本到底提供了哪些新功能呢？接下来我们就来感受一下。

体验全新画中画功能

使用过国产浏览器的用户都知道,在打开视频网站的播放页面时,都会发现浏览器里面提供了一个“画中画”的功能。这样用户就可以把视频播放窗口单独弹出,从而摆脱浏览器页面的束缚。而在最新版本的Chrome谷歌浏览器中,也提供了一个这样的功能,不过要使用这个功能首先需要激活才行。





首先在地址栏输入“chrome://flags”并按下回车键，点击右上角的菜单按钮并选择“查找”命令，在弹出的搜索框里面输入关键词“enable-picture-in-picture”,查找这个选项后点击列表中的“Enabled”选项,这样就可以成功地激活“画中画”的功能(图1)。接下来按照同样的方式搜索“enable-surfaces-for-videos”这个参数，搜索完成同样在列表中将选项修改为“Enabled”即可。这两个参数修改完成以后,根据提示重新启动浏览器。以后当用户在播放页面的视频上点击鼠标右键,然后选择菜单中的“画中画”命令就会弹出视频窗口进行观看了(图2)。

小提示:如果打开的网页不支持“画中画”功能,说明该网站暂时还没有升级谷歌开放的接口，需要等待网站升级后才能实现这个效果。

创建更加强大的密码

任何一个网站在用户登录的时候，都需要通过账号密码作为身份的凭证。但是为了保证自己的账号密码不被他人窃取，很多人在注册账号的时候往往会对使用的密码绞尽脑汁。而最新版本的谷歌浏览器，就增加了一个帮助用户生成口令密码的功能。

当用户进入到账号申请的页面后，在密码输入框中点击鼠标后就会弹出一个对话框，对话框里面就会随机产生一组密码信息。接着点击这个对话框,生成的密码就会自动输入到密码框中,这样就再也不用为生成密码而头疼了(图3)。以后当用户要查看相关的密码信息时,首先点击工具栏中的账号头像按钮,在弹出的菜单中点击“密码”命令,就会弹出谷歌浏览器的密码管理页面。在页面的右上角输入网站的账号信息,这样就可以搜索到对应的密码信息。点击密码选项后面的“显示密码”按钮,就可以看到密码的明文内容。

地址栏直接显示结果

谷歌浏览器是最早将地址栏和搜索栏合二为一的浏览器,所以很多时候用户要完成一些资料的搜索,都是直接在地址栏中完成的。而最新的版本在搜索一些简单的信息时,在下拉栏中就会直接显示出结果,这样可以避免跳转到搜索页面的情况。

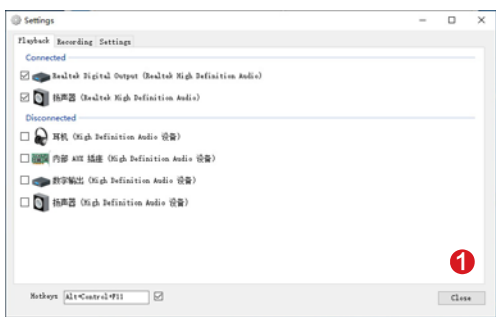
例如用户要查询重庆的天气预报，只需要在地址栏中输入“天气预报 重庆”这组关键词即可,稍等片刻在下拉栏中就可以看到重庆天气预报的结果。不过我们在测试的时候也发现,这个功能的效果时好时坏。并不是每一次在地址栏中操作,下拉栏都可以得到相关的结果,看样子还需要在新版本里继续进行优化才行。

天籁之音随心调,打造适合自己的系统声音管理方案

Windows 操作系统里自带了很多功能,有些功能用户可能永远都用不到,有些功能却天天会接触到。其中关于系统声音的选项,用户每天都可能根据需要进行调整。但是由于每一个用户的使用习惯不一样,自然选择的调整方式会千差万别。那么我们如何才能选择一种最适合自己的管理方式呢?

使用快捷键切换声音设备

有些用户可能会在电脑系统中同时接入音箱、耳机等多种不同的音频设备,虽然系统在右下角的选项设置里可以对这些设备进行切换,但是总的来说操作还是非常麻烦的。所以这里利用一个小工具,就可以通过快捷键的方式快速进行设备的切换操作。



我们首先下载运行“SoundSwitch”这款小工具(https://github.com/Belphemur/SoundSwitch)，接着在弹出的窗口里面就可以看到当前系统所有接入的音频设备。其中“Playback”标签里面包括所有的音频输出设备,而“Recording”标签里面包括所有的音频输入设备。

接下来在“Playback”标签里面,将需要快速切换的设备都选上,然后在窗口的左下角就可以看到一个快捷键的输入框，用户可以根据自己的需要进行设置,或者直接采用默认的快捷键进行操作就可以了(图1)。以后要切换音频设备的时候只需要按下这个快捷键,就可以在几个不同的设备中轮流切换了。

小提示：按照类似的方法在“Recording”标签里面设置,就可以在多个音频输入设备里面进行切换。

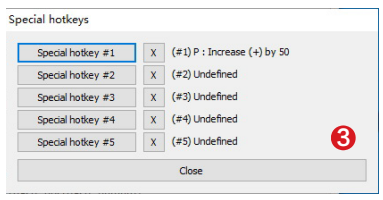
音量大小的快速调节设置

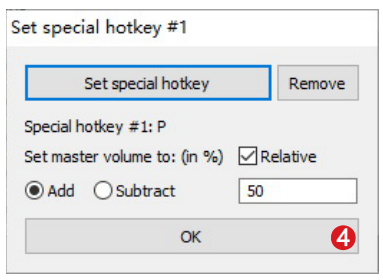
使用过品牌电脑或者笔记本电脑的用户都知道,很多电脑附带的键盘上都有几个快捷键。通过这些快捷键就可以完成很多常用功能的快速调节,这其中就包括音量大小的调整设置。但是对于使用普通键盘的用户来说,则没有这些相应的快捷键可以选择。那么办公用户该如何实现类似的操作呢?

首先下载运行“Master Volume Hotkey Controller”这款小工具(https://2xdsoft.de.tl)，打开它以后,可以看到该工具已经默认为用户预设了几个快捷键。其中F11 键和F12键可以进行音量大小的提升或者降低,F9键和F10键则用于设置系统静音以及解除系统静音(图2)。如果这些快捷键被其他的工具所占用，那么我们可以点击“set hotkeys”按钮后,再按下需要的快捷键进行自定义操作。接下来在“Increase / decrease mode”里面调整音量变化的幅度设置,该工具为用户提供了1%、3%、8%三个不同的预设方案。如果这几个预设方案都不满意,可以点击“Mode settings”按钮进行自定义设置。

通常用户都是利用快捷键缓慢地进行音量的调整,但如果想一步到位的话,也可以点击“Special hotkeys”按钮进行相应的设置。在弹出的对话框里面点击“Special hotkey #1”按钮，点击“Set special hotkey”按钮进行快捷键的设置操作（图3)。接下来勾选“Relative”选项,然后根据需要选择是增加音量还是降低音量,并且设置相应的幅度。最后点击OK按钮就完成了这个快捷键的设置,以后用户只需要按下这个快捷键就可以实现音量一步到位的设置(图4)。

小提示：用户在按下快捷键的时候,该工具会有一个特效音提示,如果用户不喜欢这个声音的话，可以去掉“Tick sound on volume change”这个选项。





责编:陈平 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2018.9.17 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

相见恨晚,超实用的小程序速来领取

“用完即走,无须下载”,说的正是微信小程序。2017 年 1 月 9 日,微信小程序正式上线。当时众说纷纭,有说必成大器的,也有看空,觉得活不过一年的。事实证明,是金子就会发光,尤其张小龙给了它一个首页入口,让更多的人开始养成使用习惯。当然,这也离不开一批非常出色的小程序,充分挖掘场景,除了超好玩,还超实用。今天笔者就来推荐多款不为人知的“极品”小程序。

讯飞快读

每天要吸收的知识实在太多了,然而有些环境下并不适合阅读,比如坐地铁或在公交车上,如果能把公众号里的文字变成语音,用耳朵听,是不是高效方便很多?小程序讯飞快读(图 1)就是专门干这件事的。点击左上角“订阅公众号阅读”,搜索公众号的名称,直接在文章列表上面选择想听的文章,点击“取字”,它就会自动进行播放了。虽然机器阅读的语境是差了一点,但并不影响收听,还有多个朗读员可选,我就比较喜欢“葛大爷”。另外,小程序还可以通过拍照的方式,识别其他介质上的中英文。

车来了

很多人每天上班要倒腾好几次交通工具,如果能够精确地计算车辆到达的时间,早晨至少可以在家多睡十几分钟。小程序车来了(图 2)就是用来实时查看公交到达时间的,它还可以帮你科学地规划上班线路。虽然像高德这样的 APP 也有同样的功能,但是单独打开太麻烦,手机还会卡,而小程序和朋友圈来回切换,几乎是无缝的。

品种识别

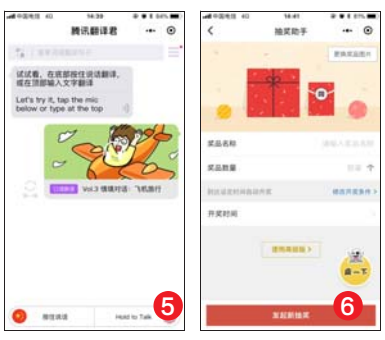
品种识别(图 3)是笔者很意外知道的一个小程序。在公园、在路上,甚至是在聊天记录中,我们有可能遇到各种各样的狗狗,如果不是爱狗人士,有几个能准确地报出品种?有了品种识别,只要对着拍张正面照,等待几秒钟,就能知道它是何方神圣,而且还有非常详细的介绍。对了,这款小程序也能识别各种花草。

猜画小歌

两个月前,我的朋友圈都被猜画小歌(图 4)刷屏,这款游戏的玩法是这样的:由用户和谷歌 AI 组队,用户来画、AI 来猜,如果 20 秒内画被 AI 猜中了,你就能进入下一轮,积累连胜次数,游戏过程中还伴随着好听的女声。据说很多人玩这个小程序上瘾,是不是觉得自己画得明明很“灵魂”,却还是被认出来了。

腾讯翻译君

前段时间,市场热卖各种翻译器,最便宜的也要好几百元,真不便宜。笔者是看破不说破,其实只要有个能上网的手机,零成本就可以实现这个功能。小程序腾讯翻译君(图 5)就是干这个的,点击“按住说话”直接说中文,它会自动翻译为英文,并且读出来。对了,还支持日文、韩文、俄文、法文和德文,而且是双向翻译。出国玩有它还担心语言不通?别说还个价,就算和老外畅谈一下人生都是没有问题的。



抽奖助手

公众号作者抽奖活动,微信群里抽奖,年会抽奖……这些场景下都可以用到小程序抽奖助手(图 6)。虽然设计很简单,学习零成本,但是抽奖该有的选项都包含在内,包括奖品、数量、开奖方式、开奖时间,都是可以进行设置的。有了它,再也不用担心奖品发不出去,也不需要大动干戈调动程序员去设计什么抽奖程序了。

腾讯小经费

“亲爹”出品,必是精品。腾讯小经费(图 7)是为了解决类似于聚会、AA 制、社群经费管理等“圈子”收付款问题。官方为这款小程序总结了三个关键词:自动记账、收支透明、社交互动。比如周末晚上一起撸串,拉上 3~5 个好友进小程序,AA 制不尴尬。如果十几个人聚会,它的作用能发挥得淋漓尽致。

剪贴板助手

剪贴板助手(图 8)是一个看似极为简陋的小程序,打开之后,你甚至怀疑这是一个半成品。其实笔者在电脑上也会高频使用类似的软件,它的功能是将你复制过的所有文字逐条保存下来,方便二次利用。如果你经常在群里和别人因为一件事情唇枪舌剑的话,这简直就是搜集资料的神器。对了,它还能像锤子手机的大爆炸功能一样,把复制的文字变成关键词,方便提取。

传图识字专业版

有了传图识字小程序(图 9),笔者手机里面的其他 OCR 识别 APP 后来都删除了,因为可以做到完全取代,有过之而无不及。通过拍照或者在相册中提取,能够把图片中的文字,以字符形式转换过来,方便你在 Word 中二次编辑。它还能自动识别身份证、银行卡、营业执照上的文字和数字,并且保留格式。

最近文档随身

对于需要在多个设备上进行文档同步的用户来说,赶快拿起手机,添加最近文档随身小程序,它不占用手机空间,不消耗手机流量。只要你在电脑上安装了腾讯电脑管家,在“工具箱”下就能找到“最近文档”(图 10),点击安装即可。通过与小程序绑定,在电脑上打开过的文件都会自动同步到云端,这样一来,你就可以很方便地在手机上打开这些文档。没错,最近 30 天打开的,都能找到。

arkie设计助手

负责地说,这是最好用的设计类小程序。倒不是说功能最全,毕竟是小程序,在手机屏幕上倒腾,不可能玩出 PS 那样的效果,关键是操作简单,可一键生成海报,而且应用场景丰富,可以给公众号配图,制作日签、作图卖货、线上广告、邀请函、节日祝福等,有现成的模板可以直接修改文案后使用,特别适合设计小白快速作图(图 11)。

neets

很少人知道的追剧神器,这里没有你找不到的剧。无论美剧、日剧、韩剧,还是雷人的国产剧,只要你知道剧名,就可以一键“订阅”(图 12)。当订阅的剧目有更新时,首行会一目了然地提示。有些电视剧还可以直接在线点播,关键无广告。

保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷，且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮，教大家保卫自己的钱包！微博求助：http://weibo.com/cdx1983。

名为纪念金币 实为“破铜烂铁”

有读者向我们反馈，其父母上网看到一个卖纪念金币的广告（http://ml.guyoo.pw），价格便宜很是心动，他怀疑网站有问题。经过分析，我们发现这是一个钓鱼陷阱，具体分析如下：

1.价格不对，一套 12 枚金币售价 600 元，每枚金币售价 50 元，目前一枚金币已知的最轻重量是 1 克，而当前 1 克黄金的价格是 263 元左右，这个价格每日在波动，但无论如何也不可能 50 元买到 1 克黄金，除非穿越到上世纪 60 年代。再说了，1 克黄金跟 1 克黄金重量的金币价值又不一样，后者有文化价值、收藏价值，价值应该更高。查阅资料得知，此类网络销售的所谓纪念金币要么是镀金产品，要么是合金产品，价值往往只有标价的十分之一不到。

2.骗子网站宣称的是“2018 年戊戌狗年纪念币官方指定订购”平台，那这个戊戌狗年纪念币是不是真的有呢？之前一些纪念币骗局都是伪造的概念，例如“圆明园十二生肖金币”“伟人纪念金币大全套”“开国元勋大全套”“民族金币大全套”“纯金地图纪念币大全套”等，这些高大上的纪念币都不是官方发行的，是骗子捏造的——中国人民银行 2018 年纪念币发行计划没有戊戌狗年纪念币，但在 2017 年发行计划中找到了该纪念币，不过发行数量不是骗子网站说的限量 2018 枚，最少的只有 18 枚，最多的有 30 万枚，最轻的是 1 克一枚，最重的是 10 公斤一枚。

3.如果不上网查询就无法识破骗子的诡计吗？也不是，骗子网站宣称纪念币源自 12 位大师的画作，买一套纪念币还送一位名家的书法真迹，一看这套说辞就知道有猫腻，懂收藏的就可以发现这个宣传太外行了——名家书法真迹沦落到需要送的地方？有网友爆料收到的所谓名家书法就是假画。如果没有收藏知识，看网址也能发现猫腻，金银纪念币根据《中华人民共和国人民币管理条例》，只能是中国人民银行发行，网上销售也只能是代理的银行或者藏家之间进行交易，骗子网站既不是银行网站，也不是收藏品交易网站，自然有问题。实在不行，在网站底部看看有没有网络备案号，可以发现非但没有，连一些基本的公司信息都没有，假得不能太假了。

4.此类网站主要是针对中老年人，且通过网络、电话仅限推销，在推销时甚至会冒进行行的工作人员，并许诺纪念币涨价后就进行回购，购买者是躺着也赚钱。大家想想，天下有这样的好事，如果肯定可以升值并进行回购，为什么要让普通人吃这块蛋糕！

2018中国戊戌（狗）年金银纪念币	精制金币	圆形	10公斤	18	2017年11月
	精制金币	圆形	2公斤	50	
	精制金币	梅花形	1公斤	118	
	精制金币	圆形	500克	1,000	
	精制金币	长方形	150克	1,500	
	精制彩色金币	圆形	150克	2,000	
	精制金币	扇形	10克	20,000	
	精制金币	梅花形	15克	8,000	
	精制金币	圆形	3克	180,000	
	精制彩色金币	圆形	3克	180,000	
	精制银币	圆形	1公斤	10,000	
	精制银币	长方形	150克	20,000	
	精制彩色银币	圆形	150克	30,000	
	精制银币	扇形	30克	60,000	
	精制银币	梅花形	30克	60,000	
	精制银币	圆形	30克	300,000	
	精制彩色银币	圆形	30克	300,000	

@ 董师傅：说到收藏币就不得不提另外两个经典的骗局，一个是虚假拍卖骗局，一个是外币骗局。虚假拍卖骗局的套路是骗子告诉用户你手中的钱币很值钱，可以上拍卖行卖个好价钱，在上拍卖行之前要先做一个鉴定，获得一个鉴定证书，骗子赚的就是所谓的高额鉴定费；外币骗局的套路是骗子用大面额外币进行忽悠，而有的国家的货币根本不值钱，既没有收藏价值也没有使用价值。

安全周报

这段时间，互联网上依然出现大量漏洞、被病毒感染的电脑和被黑客攻击的网站。本周比较受关注的是 Windows 任务计划的本地提权漏洞，该漏洞不能单独使用，需要黑客事先入侵 Windows 电脑，再利用漏洞提升权限，也就是普通用户权限提升为管理员权限，从而达到控制电脑的目的。

数据来自国家互联网应急中心

本周，全球黑客攻击保持高频状态，影响较大的有：

1.黑客入侵了加拿大航空针对手机用户的数据库，盗走了超过 2 万人的个人资料，这些资料包括姓名、手机、地址等敏感数据。

2. 英国 19 岁黑客 George Duke·Cohan 给 400 多所学校发了 2 万多封恐吓邮件，甚至恐吓美国联合航空公司一架从英国飞往旧金山的航班，威胁要炸掉飞机迫使飞机停飞，最终该黑客在家中被逮捕。

3. 臭名昭著的黑客组织 Cobalt 正在攻击俄罗斯和罗马尼亚的银行，试图盗窃银行的财物，该黑客组织迄今为止攻击了超过 100 家银行的网站，成功盗走了大约 10 亿欧元的财物。

本周，依然有不少 P2P 理财平台出现问题，有的平台网站还可以打开，投资时要睁大眼睛，不要走错门了。

P2P 曝光台			
平台名称	上线时间	注册地区	问题类型
安捷财富	2014-07	上海	经侦介入
稳贷网	2014-06	广东	经侦介入
蜂涌理财	2015-07	上海	提现困难
企商理财	2017-06	浙江	提现困难
四季财富	2017-04	浙江	提现困难

数据来自网贷之家

本周，我们接到 639 个读者举报，涉及网银钓鱼网站、社交钓鱼网站、游戏钓鱼网站、挂马网站、非法赌博网站和传播病毒的网站等，下面是我们精选的有代表性的高危网站。

网址	危害
lol.m**5.cn	违法违规
321123.a**o62.com	违法违规
www.78**8833.com	违法违规
www.5964155***6165.com:8888	网络赌博
www.8830**.com	淫秽色情

攻防实验室

这里有最新的黑客研究成果，这里有黑客的最新“黑科技”，这里有权威解读，正所谓知己知彼方能百战不殆。要想全面抵御黑客的攻击，就必须知道黑客的最新动态。欢迎志同道合的朋友来投稿，投稿邮箱：285845949@qq.com。

下错激活工具 强制安装浏览器

最近，一个名为 FakeKMS 的下载类病毒异常活跃，它伪装“KMS”等知名激活工具欺骗用户下载。黑客为了传播该病毒会在网上模仿制作一个知名激活工具官网，然后通过各种手段传播伪造的网站吸引用户访问，用户搜索“Windows 10 激活工具”或者“Windows 7 激活工具”就可能进入这个陷阱，看到网页中针对不同 Windows 版本的激活工具，其实这些下载链接都指向同一个安装包 http://soft.gz5s.com/54/exe/jh/xiaoma201808281210.exe，根本没有版本的区别。

FakeKMS 病毒下载后进入电脑，用户双击运行就会激活病毒，病毒的恶意代码就会释放一个 Rootkit 病毒，这个病毒的用途是劫持浏览器首页，将默认首页窜改为 2345 网址导航（http://www.iw121.com），为了躲避安全软件查杀，Rootkit 病毒通过内核技术与杀毒软件抗衡。在释放 Rootkit 病毒的同时，FakeKMS 病毒会在后台静默安装两个浏览器，通过推广浏览器赚广告费。

有的人说，不就是流氓行为嘛，只要可以成功激活系统，后续查杀了病毒恢复了浏览器首页卸载了浏览器不就 OK 了嘛！太天真了！FakeKMS 病毒根本没有激活功能，它就相当于一个下载器，唯一的作用就是下载劫持病毒和推广第三方浏览器——下载类病毒大多使用合规的脚本，因此很容易躲过杀毒软件的查杀。

Scratch 编程
PROGRAM

神秘太空漫步，看看坚持多久

太空漫步是一款锻炼反应灵敏度的休闲小游戏。点击绿旗后，按下空格键开始游戏。如果在电脑网页打开，可以移动鼠标来控制飞船躲避陨石。看看你能坚持多久吧。

第一步:素材准备

新增舞台背景“stars”(系统背景图库的“太空”标签下)，新增三个“陨石”角色，新增“飞船”角色，并为其添加造型 2“飞船爆炸”。

提示：素材可以通过 QQ:2977971827 咨询数橙科学老师索取。

第二步:为飞船编写脚本:

①初始化位置、大小和造型。

②当空格键按下后，计时器清零，进行重复判断：如果碰到任何一个陨石，则造型切换到爆炸状态并广播“失败”，否则跟随鼠标指针移动。

③当接收到广播“失败”，就停止角色的其他脚本，调用计时器说出飞船坚持的时间！

小提示:

飞船在碰到任何陨石时，如果直接使用积木“停止全部”，那么就没办法实现说出坚持的时间。因此，可以使用广播配合积木“停止角色其他脚本”来让所有脚本都停止，然后再说出坚持时间就可以了。

说出“你坚持了……秒！”这个效果时，它里面包含了不变的文字和不断变化的时间量，因此，可以利用两个积木“连接…和…”来实现。

第三步:为陨石 1 编写脚本

①初始化位置、大小。

②接收到“失败”广播，停止角色的其他脚本。

③当按下空格键，陨石不断扭动前进，如果到达屏幕边界，则从屏幕对应的另一边穿出。

第四步:为陨石 2 编写脚本

①初始化位置、大小。

②接收到“失败”广播，停止角色的其他脚本。

③按下空格键后，不断扭动前进。如果碰到边缘就反弹。

小提示:

陨石 1 和 2 都实现了扭动前进，可以利用旋转随机数（从负数到正数），让陨石实现随机左右扭动及扭动角度的大小。

陨石 1 实现屏幕穿越。可以利用坐标来判定。当坐标大于多少就将其设为反方向的坐标。

第五步:为陨石 3 编写脚本

①初始化大小并隐藏。.

②接收到“失败”广播，停止角色的其他脚本。

③按下空格键后，陨石不断转动。

④按下空格键后，每隔 1 秒，就从屏幕最左方的任意位置出现，然后 1 秒内滑行到屏幕最右方的任意位置隐藏起来。

如何订阅电脑报 Scratch 在线课程?

1.登录电脑报官方数橙网站:http://www.showchin.com/lesson。

2.在录播课选择 S1(全五章)，单章 98 元 -128 元，全集打包价 490 元(原价 1280 元)。目前定价十分优惠，希望国内的科技老师、孩子们以低成本融入到浩瀚的编程教育体系中来，拥抱未来的科技教育。

3. 微信扫码付款后可在线学习，通过超大内容量逐步掌握编程知识。

学习说明:如果是初级入门的用户，可以选择单个章节购买(价格 98 元起)，然后根据进阶程度购买全章节 52 节课时。教辅 QQ 群:825776309，有老师专门解答。每周五群主会有 Zoom 直播指导，欢迎各位读者参加。

关注数橙网公众号

教导老师微信
(仅限学习交流)

电脑报 数橙科学 ShuCheng Science

青少年编程教育中心

诚邀加盟

关注微信

数橙老师微信

联系我们

加盟电话
023-63655871
13372727257 周老师

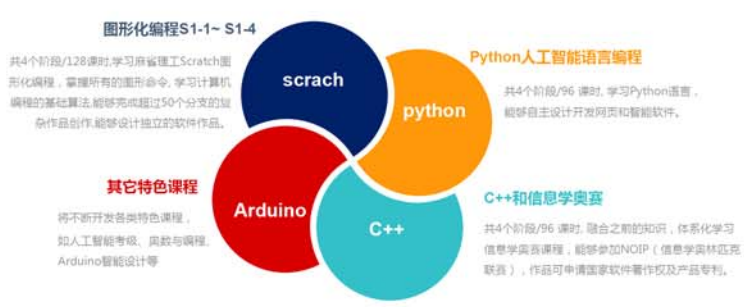
电脑报数橙教育中心:
重庆市渝中区解放碑大都会商城
2楼L203A

编程学习进入中学和大学招生视野

清华大学 北京大学 人民大学 中央财经大学 北京科技大学 北京交通大学 中国科学院大学 中国传媒大学 对外经济贸易大学 北京航空航天大学

课程体系

完善的课程体系 三级12个层次，220个课时，覆盖6-15岁少年儿童



学习前景

1. 国务院发布《新一代人工智能发展规划》明确提出：“在中小学阶段，逐步推广编程教育，鼓励参与寓教于乐的编程教学软件、游戏的开发和推广。”
2. 2018年4月，中国科协青少年科技中心《关于开展2018年全国青少年人工智能科普活动的通知》，主题就是推广以图形化编程为主的教育方式。
3.《浙江省深化高校考试招生制度综合改革试点方案》，明确将信息技术学科（含编程）纳入高中生的必学科目，2018年已列为“7选3”的高考选考项目。

带着“魅族史上拍照最好”的手机游古城

最近一段时间经常有人在微博、微信后台留言,询问关于魅族 16th 的各种问题。也听说了它自从发布之后,一机难求的火爆。但老实说,从发布到现在我还真没认真用过这款机器。正好利用上周来西安的机会,我就来试试这款神机。

首先来看看魅族 16th 在拍照方面的配置信息:后置双摄,元器件选用了索尼 IMX380 + IMX350 摄像头传感器,像素分别为 1200 万 + 2000 万。大家都已经熟知 IMX380 是 DxOMark 第二高分华为 P20 的主摄 CMOS。

然而这一次得益于骁龙 845 的加入,魅族 16th 在 IMX380 的基础上得到了前者的旗舰级 ISP,加持了顶级运算性能与全新算法架构。由此,本就有 1/2.3 英寸大底、单像素大小达到 1.55 微米最大尺寸的 IMX380 真正在软硬件层面都能充分发挥实力。

西安的鼓楼和钟楼是每一位游客必须要去打卡的景点。西安钟楼是中国现存同类建筑中规模最大、建筑年代最久、保存最完好的钟楼。它位于整个明城墙内东西南北四条大街的交会处,也是内城最繁忙的交通要道。车水马龙围绕着这座历史悠久的建筑川流不息,是整个西安最具特色的景致。

鼓楼也是另一个必去景点。它实际上比钟楼还要早建 4 年。楼上原有巨鼓一面,每日击鼓报时,故称“鼓楼”。它最大的特色就是其重檐的建筑形式,据说在君主专制社会里,屋顶有着严格的等级制度,重檐即是统治阶级为提高其权威而独占的一种形式:重檐庑殿为最尊,如故宫太和殿;重檐山次之,如天安门。鼓楼的屋顶形式即“歇山顶”式,与天安门等同,但比其还高出一米。

在鼓楼景观灯的映照下,鼓楼上各种浮雕、彩绘被点缀得金光璀璨,非常漂亮。特别是南北两块“文武盛地”,“声闻于天”的大牌匾,显示出了西安作为一个历史皇朝古都的气势。这种气势,被魅族 16th 的相机精准还原出来,样张中以纯净的天空为背景的鼓楼更显璀璨,甚至比你肉眼看到的还要美。

就在鼓楼背面,就是西安大名鼎鼎的“回民街”了,在这里你可以找到任何商业化古镇上最常见的东西:烤羊肉串、工艺品、特产商店以及卖各种小饰品、土匪烟的老太太。真正能体现特色的,应该就是随处可见的卖陕北面食的餐馆了。

来过很多次,加之对这些东西又没什么兴趣,就走马观花地看了看。但如果你是第一次来,还是值得一逛的。

可能从这些照片中你也看出来了,魅族 16th 的夜拍画质确实是目前智能手机中的一流水准。画面观感通透,色彩表现自然,明暗部的细节表现都非常出众。这样的画质表现完全能够跟目前一流的拍照旗舰一较高下,我个人给它打 85 分。

西安的鼓楼和钟楼是每一位游客必须要去打卡的景点

鼓楼最大的特色就是其重檐的建筑形式,在夜间的灯光的映照下更显雄伟

魅族 16 的样张在夜间的纯净度非常高

色彩表现方面,魅族 16 样张的整体饱和度较高,讨好眼球

即便是在这种极暗光线的条件下,依然能够呈现出丰富的画面细节

魅族 16 系列的综合画质表现完全能够跟当前顶级的拍照旗舰一较高下

拍客大赛

美由自己定义 9月拍客大赛正式开启!

美一直被世人所议论,什么是美的标准,总是由别人定义?美与否,每个人都可以有自己的标准和评价,例如你在那某一瞬间所定格的画面,就是你对美的定义。9 月拍客大赛,用手机拍下这些瞬间定格,让我们看到你眼中的美!

本周优秀作品

本周作品有个小巧合,全部都与“海”有关,难道是大家刚刚过完暑假就又开始想放假了吗?别着急,中秋、国庆假期正在朝我们挥手,想想还有些小激动呢。

一半是海水一半是火焰
作者:南竹 拍摄设备:OPPO R11 Plus
大海的表现方式有无数种,谁说海水只能是蓝色呢?

海之恋
作者:因朴 拍摄设备:iPhone 8
有时候滤镜的用处之一就是可以让画面更具协调感。

吃定彩虹 作者:mumu 拍摄设备:魅蓝 Note6
这幅作品利用镜头畸变作者还拍出了一点鱼眼效果,更添趣味。

启航
作者:陈敏聪 拍摄设备:iPhone 6s
站在高处拍摄广阔的水域,颇有百舸争流的气势

参赛规则

作品题材不限,使用手机拍摄,须带有 EXIF 信息原图,可使用手机 APP 适当后期处理,禁止冒用他人作品、使用网络照片、一稿多投、翻拍等行为。

参赛时间:9.10~10.8

投票时间:10.9~10.12

选取 20 幅候选优秀作品进行网络投票,还将邀请摄影大咖为大家进行专业解读。最终根据投票情况和编辑部评审团的意见评选出获奖作品。

扫码参赛

想了解更多手机摄影技巧、拍客大赛最新进展、和广大拍客交流作品,就上机智猫官网拍客专区!www.techmiao.com/paike

还可以扫码关注机智猫公众号(微信号:techmiao),点击右下角的“拍客大赛”进入机智猫大赛专区,提交你的手机拍摄作品。

活动奖品

一等奖:
价值 3199 元
OPPO R17
手机(1 名)

二等奖:
价值 699 元
O-Free
无线耳机(2 名)

三等奖:
OPPO
时尚自拍杆(3 名)

电脑报官方企业店

手机淘宝扫一扫
cpcwi.taobao.com

T5高效办公

E3 1235l v5
4核4线程
低功耗 高效能

团购价:1649起

http://go.icpcw.com/T5.htm 手机淘宝扫一扫

型号	办公主机配置	价格
T3	奔腾G5400/H310M/8G/500GB	1699元起
T4	赛扬G4900H310M/8G/500GB	1499元起
T2	酷睿I5 4430/B85M/4G/500GB	1699元起
B1	奔腾G4560/H110D/8G/500G	1649元起
B2	酷睿I3 8100/H310/8G/500G	2099元起
C1	酷睿I3 3220/H61M/4G/500GB	1199元起
C2	酷睿I5 3470/B75M/4G/500GB	1399元起
V5	酷睿I5 8400/H310M/8G/120G SSD	4299元起

V4高性能游戏

酷睿八代i7 8700
六核 12线程
强劲性能

团购价:4199起

http://go.icpcw.com/v4.htm 手机淘宝扫一扫

型号	游戏主机配置	价格
T6	E3 1235L V5/H110D/8G/120G SSD/GTX750Ti	2099元起
V3	酷睿I5 8400/H310M/8G/120G SSD 搭配独显	3299元起
A2	锐龙R3 2200G/A320M/4G/120G SSD 搭配独显	1899元起
C7	酷睿I7 4770/B85/8G/120G SSD/GTX960	3399元起
A5	锐龙R5 2400G/A320M/8G/120G SSD/GTX750Ti	2999元起
V4	酷睿I7 8700/B360M/8G/120G SSD 搭配独显	4199元起
B3	酷睿I5 8400/H310/8G/500G 搭配独显	2899元起
V1	酷睿I7 8700k/B360M/8G/128G SSD/GTX1060	6199元起

二手配件专区

品牌GTX 650 1GB	220元
品牌GTX 650TI 1GB	260元
品牌GTX 750TI 2GB	370元
品牌GTX 760 2GB	470元
品牌GTX 950 2GB	540元
品牌GTX 960 2GB/4GB	680/860元
品牌GTX 970 4GB	1170元
95新 22寸 LED 三星(VGA)	499元
95新 22寸 LED 优派(黑)(VGA)	449元
9新 24寸 LED 三星(黑)(VGA+HDMI)	599元
95新 24寸 LED 戴尔(DVI+VGA)	749元
95新 27寸 LED 飞利浦(白)(DVI+VGA)	649元
95新 27寸 IPS 飞利浦(黑)(VGA+DVI)	749元

H61/B75/Z77/H77/H81/B85/Z97 主板
2GB/4GB/8GB DDR3 1333/1600 主机笔记本内存
300W/400W/450W/500W/600W 电源

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/espj.htm

各类高品质二手配件、显示器等，价格优惠，升级首先！详情请咨询店内客服。

电脑报二手精品商务笔记本

更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/tjb.htm

轻薄便携	
Thinkpad X1 carbon:14寸/i7/8G/256G固态/背光键盘	3998元起
Thinkpad X230/240/250:12寸/i5/4G(8G)/128G+320G双硬盘	1599元起
HP 9470M:超薄金属机身/14寸/i5/8G/128G固态	1898元
经典商务	
Thinkpad T440S:14寸/i5(i7)/8G/128G+500G双硬盘	2999元起
Thinkpad T450:14寸/i5/8G/128G+500G双硬盘	2799元
专业工作站	
Thinkpad W530:15寸/i7-3740mq/8G(16G)/128G+500G双硬盘/独显	3099元起
Thinkpad W540:15寸/i7-4800MQ/8G(16G)/128G+500G双硬盘/独显	3688元

深海泰坦X6Ti-S

I7-7700HQ/8G 128G ssd+1TB
GTX1050TI独立显卡
畅玩LOL/吃鸡/守望先锋

团购价:5198起

更多型号http://go.icpcw.com/yxb1.htm 手机淘宝扫一扫

自营二手数码

评测工程师质检 | 顺丰包邮 | 完备售后保障

iPhone 8/8Plus/X

活动 送原装数据线

3800元起

手机淘宝扫一扫
http://go.icpcw.com/IPX.htm

iPhone 6S/6SP

依然流畅 可吃鸡

1000元起

手机淘宝扫一扫
http://go.icpcw.com/ip6s.htm

iPhone 7/7P

主流旗舰机

2000元起

手机淘宝扫一扫
http://go.icpcw.com/ip7.htm

【电脑报学摄影暑期团购活动】

佳能70D/60D/700D 单反相机套机

·99新成色好·大量优势现货·

团购价:2399元起

·学摄影、家用、普通商用均可·

/送单反教程/

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/600D.htm

苹果笔记本

时尚·办公·设计

11寸Air,i5/4GB/128GB/256GB SSD	3098元起
13寸Air,i5/4GB/128GB/256GB SSD	3298元起
15寸Pro i7/8GB/240 SSD	4148元起
13寸Pro,i5/8GB/256GB SSD	3288元起
13寸2K屏Pro,i5/8GB/128GB/256GB SSD	5148元起
15寸3K屏Pro,i7/8GB/128GB/512GB SSD	6188元起

做工精细·流畅不卡·正版系统·高安全性

更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pgb.htm

买就送包、鼠标

接下来>>>>

没有什么事是一篇增刊解决不了的
如果有,那就2345篇!

评测工程师质检 | 功能完好 | 售后无忧 | 全国顺丰包邮

手机淘宝扫一扫

年底清仓
苹果、安卓手机
800元起

go.icpcw.com/ttjj.htm

大作游戏厂商的MOBA试水

史克威尔·艾尼克斯(简称SE)这一家日本的游戏公司,在全球非常有名,在广大玩家的心目中也是那种发行了许多优秀大作的游戏公司,其名下的最终幻想(FF)、勇者斗恶龙(DQ)以及古墓丽影系列都是脍炙人口。

特别是《古墓丽影:暗影》在没上市之前就得到诸多玩家的期待,上市后更是获得各方的极高评价,都证明了SE作为游戏公司的强大之处。而DQ作为日本的国民级游戏,一贯都是鸟山明的标准人设,卡通上色,战斗多是以回合制为主,有着非常鲜明的游戏特色,在国外同样有着不少的粉丝群,而网络版的DQX在国内依然有着不少的玩家在力顶。

FF系列,最新的15不管是游戏操作还是各项内容,都让人十分惊叹,在制作上的投入也是吓人,仅仅制作人员就有200位,而制作时间也是熬了10年。不过要说改革之路走得最远的还算是FF14吧,这是FF正式进入网络时代,也是最大变革的一作。

当初FF14 1.0版本的时候因为各种战斗操作落后被玩家们诟病,在吉田直树的极力要求下,FF14进行了回炉,据说为了制作出能跟上世界进度的网游,他还要所有员工尝试欧美的网络游戏。在不懈努力下FF14 2.0版本出现在玩家们面前,虽然当时各大媒体给出的评分并不高,但也还是受到了各方认可。在这之后FF14并没有停下脚步,经过3.0到4.0版本,游戏再次进行了重大改革,这一次各大评测媒体都给出了极高评价,甚至IGN还给出了9.2的高分,在网络游戏里获得如此高分可是不多的。

这次FF14趁着4.3版本与腾讯也谈下了合作,将国内二区架设在WeGame平台上,同时SE还会与腾讯深度合作,共同研发3A级别的新IP大作,可以说这款未知的3A作品绝对非常受国内外玩家期待。

SE作为一个游戏公司应该是非常合格的,但是它也同时被很多玩家调侃为不务正业的游戏公司。先说它的几部出名的电影,《最终幻想:灵魂深处》这一部差点让史克威尔赔得小裤衩都没了,还好和艾尼克斯合并才挽救了自己,又通过《最终幻想Ⅶ:降临之子》这一部电影奠定了SE电影制作的成功之路,而最新的《最终幻想15:王者之剑》就真的让玩家们纳闷了,难道出色的游戏公司都喜欢做电影(请了解暴雪)?

SE的副职不仅仅是电影,还有开设的多个主题咖啡厅,就连上海也开了分店。其名下还有多份不同的杂志,据说销量还很不错。电影做了,杂志也有了,那么下一个就是做动画片了,SE的动画片选中了旗下另外一个经典的IP——《红莲之王》。

《红莲之王》这个IP,国内玩家可能很多人都不知道,这款以格斗为主的IP游戏在日本的街机游戏厅是非常出名的,不知道是不是因为MOBA游戏模式的强势突起,SE就是将目光放在了该模式上,去年成功地将《红莲之王》打造成了一款MOBA网游。

《红莲之王》如果仅仅是MOBA游戏的话肯定无法受到玩家们的接纳,毕竟现在游戏市场上的MOBA游戏有很多很多,那么如何另辟蹊径地将MOBA游戏做得更加出色和具有创意呢?SE就此将卡牌融入到了游戏,一款卡牌MOBA游戏诞生了!

加入卡牌有什么用呢?人家的MOBA英雄很多,但是每位英雄都有固定的技能,看看《红莲之王》,封印者(该游戏英雄称谓)不多,但是选择不同卡牌能搭配出千奇百怪的组合。一张卡牌一个小弟,每个小弟就是一个技能,所以带着不同的小弟就能拥有不一样的技能。以前你看到对方什么英雄就知道他有什么技能,现在你看到对方还要看他小弟是什么样,那么多组合你需要记住的内容可就多了哟。

传统MOBA游戏,最牛的是什么,当然是五连杀。而《红莲之王》呢?五杀是什么,我一个不注意就直接四杀,最高多少?乖乖,整整二十杀!!一位封印者可以带着三个小弟出战,直接将他们全灭就是四杀,如果对方五位玩家全被你干掉那就是整整二十杀呢。

如果MOBA游戏时间太长,会影响你学习和生活,那在《红莲之王》中你完全不用担心,只需要十五分钟就能结束一场战斗。因为如果十五分钟后双方都没有推倒对方基地,那么这场战斗将直接结束,胜负将通过双方玩家的击杀数量来评分,评分高的一方自然就获得胜利,所以对应多次击杀,收人头也成了游戏中的必需项目。

作为游戏界的大牌公司,创意确实不差,即使是一个套路满满的MOBA游戏居然也能玩出这么有意思的花样,还那么吸引人。所以说游戏做得好不好不看“借不借鉴”和老不老套的玩法,而是要花心思,要有创意,在这一点上SE就做出了最好的表率!难怪人家能成为世界著名游戏厂商之一。

娱乐 **现实的人格分裂和电影里的不一样!**

身体内有六重人格是什么样的体验? 这个女孩能回答你

说到人格分裂的话题，很多人对它的认知都是通过小说影视等文艺作品获取的,包括小编也是。在现实生活中,人格分裂患者的日常生活到底是怎么样的,很少看见有真实案例的报道。但是!最近有一位 Youtube 的博主 Jess 通过视频以自己为案例，向大家展示了人格分裂患者的生活。她甚至用视频录下了自己切换不同人格时的过程，视频一发布,观众都惊呆了:这是真的吗?她不是在演戏吧?一个人是怎么分裂成 6 个人格的?切换人格就是这样发一会儿呆就行了?今天小编就给大家讲讲这位厉害的妹子。

其实,人格分裂在学术上称为“分离性身份识别障碍”(Dissociative Identity Disorder,DID)，或者俗称为“多重人格障碍”。通过 Jess 发布的视频，我们可以看到她体内一共存在 6 个人格,分别是——Jess(主人格)、Max、Alex、Jade、KC 和 Quinn。有些人格是 Jess 的闺蜜、朋友;有些人格是 Jess 的哥哥、姐妹;还有的人格,是她分裂出的人格的母亲……这些人格有着截然不同的性别、年龄、性格、特长、技能,冲突的时候会互相打架，但共同的目标都是为了身体的原主人 Jess 好。看完 Jess 的视频,小编真是又震撼又心疼。

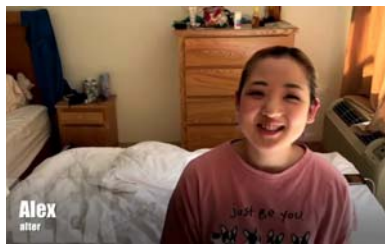
Max,男性,6岁

Max 是 Jess 最早分裂出来的一个人格。由于四岁时经历了无法弥补的严重创伤,Jess 就分裂出了一个比自己大两岁的哥哥——Max。他尽自己所能地保护妹妹,但因为 Max 为妹妹承担了那段可怕创伤的记忆，所以有一定程度的社交障碍。Max 还非常聪明,虽然年龄设定是 6 岁,但智力却很高,Jess 说过一般做物理题的时候就会让 Max 出来做(这是明晃晃的作弊!)。

Max

Alex,女性,13岁

当 Jess 长到 13 岁的时候，她在学校遭受了校园霸凌，加之自身不稳定的精神状态,第二个分裂人格——Alex 出现了。在 Jess 的设定中,Alex 是与自己同岁的闺蜜，同时也是 Max 的姐姐。Alex 性格外向开朗,喜欢化妆,想做美妆博主,所以拍摄 Youtube 视频也是她的主意。到目前为止每一个的视频,都是 Alex 剪辑和上传的。小编很喜欢 Alex 笑起来的样子,很可爱!



Alex

KC&Quinn,21岁,性格截然相反的双胞胎

KC 是在 Alex 之后又出现的一个人格,Quinn 是 KC 的双胞胎姐姐。KC 的特点就是她的笑很夸张!与 KC 的热情积极相反,Quinn 并不爱笑,而且还有一丢丢反社会人格的特征，所以其余几个人格会尽量不让她出现。不过最近 Jess 让 Quinn 出来拍了一个视频，弹幕全是社会我 Quinn 姐,哈哈。

Jade,女性,31岁

在 Jess 看来,Jade 是所有人格的妈妈。她大概出现于 Jess14 岁的时候，Jade 的性格成熟又稳重，她自己也说她的到来是为了使 Jess 的生活更好。话说有趣的是最开始 Jade 出现的时候,Jess 会发现家里莫名其妙出现了很多东西,而且还会留小纸条，还以为家里进贼了哈哈。除了照顾 Jess,Jade 还会照顾其他副人格。

介绍完 6 个人格，我们来看看 Jess 是怎么转换人格的，其实他们之间的转换并不像电影电视中呈现的那般神乎其神,而是静静地就转换到了另一人格。但这种转换也不是随时都可以实现的,可能是紧急情况，也可能是特定场景触发相应人格的出现。但是如果外面的人格想回去,里面的人格又不想出来,就会引发癫痫(心疼……)。除此之外,几个人格之间的记忆是不会共享的，所以他们交流的方式就是把事情记在笔记本上。

另外，根据 Jade 描述,Jess 体内应该是还有别的人格的。比如今年早些时候,6 个人格就感知到了其他人格的存在,但是由于那些人格实在是太负面、太黑暗了,所以 6 个人格决定不让“他”出来,不让“他”掌控身体。目前 Jess 发布的视频还不算多，小编觉得大家可以去看一看,真的还蛮震撼的。

当然了,也有人会发出质疑:这个女孩是不是个戏精?这一切会不会都是假的?是她自导自演的?不过大部分还是支持和鼓励 Jess 的啦。最后,希望 Jess 能够治疗顺利,早日回归正常的生活!

美食 **零食界持续了30年的相爱相杀**

看看隔壁日本的零食, 还给办了一场国民总选举!

松本润当委员长可还行?!

豆腐脑是吃甜的还是咸的?这,是个问题。——鲁迅(鲁迅:我没说过)

大家还记得前几年关于豆腐脑的甜咸之争吗?甜党和咸党在网络上互相 diss，甚至还到白宫网站上发起确定豆腐脑官方味道的请愿(咸甜党:我们是认真的!)。不过今天小编不跟大家聊中国的咸甜党,而是聊聊隔壁日本一件关于“党派之争”的事。

在很久很久以前,明治推出了两款零食,分别是“蘑菇山”和“竹笋村”,这两款零食都是巧克力涂抹式饼干,一款是蘑菇造型的,一款是竹笋造型,唯一不同的就是巧克力图层的量不一样,因为造型的原因,所以蘑菇山的巧克力会比竹笋村多一些。于是!战争就这样开始了!

大家都知道日本人在这些事情上总是特别认真,因此明治还特别为此举办了一场国民总选举,要选出国民心中的国民零食(???),他们甚至还请来了松本润担任总选举的委员长,甚至还正式召开了总选举的发布会。选举为了方便选民投票,还专门开设了官网。而且投票的选项不仅有“蘑菇党”和“竹笋党”,还有一个“我全都要党”,毕竟小孩子才做选择,成年人当然是我全都要啊!你站了哪个党,还可以获得专属的党员证，蘑菇党是亮黄色,竹笋党是抹茶绿,我全都要党是粉紫色。官网每天都可以投一票,投了哪个党你就是哪个党的人了!当然,如果你购买指定的商品,你投出的 1 票就相当于 20 票!就像当初你们给 101 女孩们买卡投票一样,明治这个心机 boy!

堪比明星应援

除此之外，各个党派还会上街拉票,比如蘑菇党的代表人物篠原信就在街上发表了演说，而且还在现场派发了宣传品,比如 T 恤、贴纸、纸巾啥的,活动现场堪比追星应援啊。而且各个党派还有各自的官方推特,不仅会安利、拉票,还会实时播报最新投票结果,目前的投票结果显示蘑菇党和竹笋党票数非常接近,而我全都要党仿佛只是打了个酱油……

其实蘑菇党和竹笋党的斗争已经持续了 30 年，从上世纪 80 年代发售开始,日本人就因为喜好不同自发形成了蘑菇派和竹笋派,双方在谁更好吃的问题上争论不休。蘑菇派说:小蘑菇的巧克力多,关键是长得敲可爱!竹笋派说:竹笋虽然巧克力少,但和饼干搭配得正好。两大派争执不下,至今也未有定论,所以明治才决定用一场国民总选举来结束这场长达 30 年的“党派斗争”,还顺势打了一波广告,实在是一场聪明的搞事情!

互动专区

即使是牛奶也不将就

9 月的电子版增刊互动主题是:即使是牛奶也不将就

如何互动:小编觉得现在市面上的纯牛奶普遍都不太好喝,要么很寡淡,要么就是味道不对,所以有什么好喝的纯牛奶你们快推荐给小编啊!大家可以发送一张相关的美食照片，并配上文字说明,发送至“电脑报 CPCW”微信号上，就有机会登上增刊的版面。

扫一扫关注
“电脑报CPCW”微信服务号

没有植入广告照样赚钱！
免费的导航服务原来“内有乾坤”

随着城市化的发展，如今的城市交通状况越来越复杂多样。像二哥这样的“路盲”，经常走着走着就开始怀疑人生；一些自认“老司机”的小伙伴可能会对自己的方向感比较自信，如果碰到了这样的道路恐怕也会无可奈何：

重庆黄桷湾立交桥，老司机的噩梦

因此，作为现代人，出行肯定都离不开导航服务。不管是外出游玩还是上学上班，大家都逐渐地习惯了打开地图导航软件，定位一下目的地，实时查询最佳线路或者公共交通信息。特别是我们打车的时候，不管是车主还是乘客都会使用导航服务。但是这项如此使用的服务如今却不收取任何费用，甚至连广告都几乎没有。今天二哥就给小伙伴们扒一扒，这项免费的服务，到底是怎样实现自身盈利的。

虽然这些地图导航软件都不需要我们充值会员才能使用，我们似乎也没看到这些软件上有多少广告，但是，二哥要告诉大家，其实这些导航服务的盈利很大程度上就是依靠广告！要知道，现在的广告可是见缝插针、不孔不入，小伙伴们在地图上所看到的信息详尽的商店酒店，其实就是一种广告。

地图上所导航出来的这些酒店门店，为了能让小伙伴们更精确地进行定位然后到店，往往是需要向导航软件付费的，可以说这是一种变相的广告投放。尤其是一些新开的店铺或者服务点（像共享汽车的取车点），就更需要这种服务，因此他们往往前脚弄好后脚就能出现在这些地图软件上。如今地图导航的用户越来越多，也让这些商家心甘情愿地花钱在地图软件上“打广告”，从而吸引更多的客人。

同时，另外一个盈利的方向则是汽车行业上，也就是汽车导航。即使你自认“老司机”，精通城市中的各个方向各条道路，但你也不能控制实时交通状况。因此如今不少小伙伴的车上都会安装汽车导航，以应对错综复杂的交通状况。这也是导航服务实现盈利的途径之一。

因此，地图导航一般是不会从用户身上收取费用的，毕竟如果收费不仅可能背负骂名，还会直接导致用户流失。所以，用户是他们盈利的基础，只有提供更好的服务、拥有更庞大的用户群体，才会吸引更多商家广告的注意。

此外互联网业内有句话是这么说的：只要有了用户（流量），我们就有办法能让他们通通变现。早前阿里收购高德，其实已经说明：在移动互联网时代，地图作为入口的作用正在不断被强化。手机与位置信息二者有密切的关系，手机地图不仅可以成为衣食住行等一系列生活服务的入口，也可以衍生出众多移动应用，成为基于用户位置与线下商户之间关联的各种O2O应用的平台。如今大数据时代下，精准的数据互通才能够策划更符合消费者心理的营销方案。

因此，导航服务并不仅仅是大家看到的地图这么简单，其背后还牵连着各类行业的大数据统计及分析，似乎还有点细思极恐的感觉。不过，对于我们而言，地图导航软件提供更精确的导航服务，方便我们的生活出行就行了；同时，对于地图软件公司而言，这样也能更好地扩大用户数量。

奇怪，电脑里为啥没有AB盘？

大家都知道，电脑里有C、D、E、F盘甚至H盘。所以师姐作为一个强迫症，一直想知道电脑为什么不从A盘开始？A盘和B盘在电脑里没有姓名吗？

这里面其实有一个历史的原因，在计算机刚诞生的年代还没有硬盘，那时数据存储主要靠软盘。计算机一般配有两个软磁盘驱动器，分别称为“A驱动器”和“B驱动器”。插在软磁盘上的分别称为“A盘”和“B盘”，A:和B:分别是A盘和B盘的盘符。之所以留两个位置给软盘，是为了方便软盘与软盘之间的拷贝。其中A盘是给3.5英寸软盘预留的，B盘是给5.2英寸软盘预留的。

但是随着计算机技术的发展，两个软驱已经没有意义了，但各种软件和用户也习惯地认可C盘为硬盘。5.2英寸软盘早就被淘汰了，随着U盘的普及，3.5英寸软盘也会很快被淘汰。

但是由于约定成俗的预留，A和B这两个盘符还是永远地保留了下来。电脑现在很少有A盘和B盘了，不过有的老电脑还是有的。而且现在某些仪器还是需要使用3.25英寸（简称3寸盘）的软盘，这样的电脑你就仍可以看到一个A盘。

了解更多冷知识
关注电脑报帮选公众号

道理我都懂，可是南极和北极到底谁更冷点

大家都知道，南极和北极都非常非常冷。但是！南极和北极究竟哪个更冷一些呢？作为一个理科生今天师姐就要弄个明白！

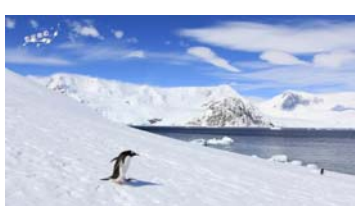
首先要从南极和北极的地质结构说起，整个北极地区大部分都是大海，也就是北极海。北极海的四周被大陆所包围着，同时大西洋的暖流也会经过这里，最后流入北极海。所以北极地区的最低温度也只有零下60摄氏度左右。（师姐：零下60℃也挺冷的了！）

与北极不同，南极洲是一个四面环海的冰原大陆，被广阔的南极雪原包围着。冰原上一年四季都刮着强烈的暴风，厚厚的冰层也常年不化。因此南极大陆，基本上无法留住太阳的辐射能。大约80%的太阳辐射都被南极永久存在的雪被给反射回去了。

也就是说南极洲是大陆，北极地区是海。而海水的比热容比陆地要大，所以海水的温度变化比较小。因此总体来说，南极会比北极更冷一点。

那么问题来了，具体低多少摄氏度呢？南极的平均气温只有约-48.9℃，比北极的平均气温要低1.7℃。南极洲有记载的最低气温，是于1983年7月21日在沃斯托克冰湖测得的，当时的气温为-89.4℃。

不过这几年因为温室效应，南极和北极的温度也在不断升高，师姐也希望大家多多爱护环境、减少排碳。



路由器挑选攻略——看懂这些参数让你少花冤枉钱！

最近，呆萌的小师妹家里路由器坏了准备重新买一台。二哥当然是义不容辞地现先是询问了她的实际情况（房屋大小宽带之类的），精心挑选了半天，最后给她推荐了一款实用的双天线路由器。然而小师妹却是一脸懵圈地说：现在的路由器不都是45678根天线了吗？两根天线会不会太少了……

二哥一时语塞，然后语重心长地告诉她：完全足够了，你看天线宝宝都只有一根天线的嘛。

现在不少小伙伴每天都离不开对路由器的使用，但是市面上各种各样的路由器又该如何挑选呢？许多小伙伴在选择路由器的时候似乎心里也没有一个准。同时，一些商家各种吹嘘夸大路由器产品，导致不少小伙伴不根据自己的实际情况购买，很容易让大家花费冤枉钱。因此，今天二哥就来告诉大家，路由器应该如何挑选。

跟电脑手机一样，路由器中也包含了CPU和内存，而且两者的性能也是直接决定了路由器的整体性能。但是不少小伙伴在挑选路由器的时候往往会忽略这一点，反而更关注路由器的吞吐量、延时等。其实，路由器的吞吐量、延时以及路由计算能力等重要指标都由处理器和内存的性能所决定的。

当前路由器搭载的处理器架构主要是：MIPS、ARM和Intel（x86）。其中，MIPS在32位和64位嵌入式领域中历史悠久，目前使用最为广泛；ARM基础性能要比MIPS高，目前多被应用在一线厂商的旗舰路由中；Intel（x86）常见于服务器等核心设备或者一些软路由。同时，市面上不少中高端路由器都会选用BCM的芯片，而一些低端产品则会选择MTK芯片，小伙伴选购的时候要看清楚。

现在不少路由器都写着1200M、2100M等以此表示自己千兆路由器的尊贵身份。但是二哥今天则要告诉大家，部分所谓的“千兆路由器”很有可能是“披着虎皮的猪”！它们打着千兆路由器的标签，实际上却只是兼容千兆的伪千兆路由器。那我们又该如何去分辨呢？

相信小伙伴们都知道，无限路由的接口分为WAN口和LAN口，如果是真正的千兆路由器，这两个接口都应该是千兆的。而伪千兆路由器通常只有WAN口是千兆，LAN口是百兆的。

除此之外，根据路由器的内存也可辨别千兆路由器的真伪。由于千兆路由器需要处理庞大的数据，而内存则是其数据处理的保障。因此，业内人士普遍认为千兆路由器至少具备512MB的内存。小伙伴们在选购的时候要查看一下所谓的千兆路由器内存是否达到该水平，以免上当受骗。

一般情况下，路由器只要安装妥当不出问题我们都不会再去碰它。不过，二哥最后告诉大家，路由器再任劳任怨还是需要休息一下的。一方面，路由器长期处于开机状态会加速电子元件的老化，缩短其寿命；另一方面，路由器主要是传输网络的功能，长期开启还会导致缓存的东西越来越多，如果我们定期将路由器关闭的话，其实可以清理缓存。这样也会保证网络更顺畅，使网速更快。

目前一些千兆路由器动辄几百元的价格对于一些小伙伴来说也是相对较高，二手路由器的价格相对来说会更有性价比。不过网上也有不少小伙伴爆出自己购买二手路由器的受骗经历。因此，大家如果要选购二手路由器，更要记住二哥今天说的攻略了。

师姐家门口的这根理发店土味柱子，是有故事的！

嗬，长这样

在师姐年轻的时候，一般的理发店门口都会摆一个很花哨的旋转圆柱，看久了眼睛还会眼花。

虽然现在基本上没有这玩意儿了，但在以前它可是血洗理发店。可能有朋友会觉得，哎呦好土哦。你说你们咋这么肤浅！（虽然是有一点土啦）人家可是大有来头。

这种红、白、蓝三色柱，是法国人梅亚那克1540年设计的。国际通用标识，红色代表动脉，蓝色代表静脉，白色代表绷带。但是理发店为什么要用代表动脉、静脉和绷带的颜色做标志呢？

这是因为在中世纪的西欧，流行的观点是认为人之所以生病主要是因为体内各元素不平衡。

只要引出多余的元素就会恢复健康，而欧洲人普遍认为“放血是康复之始”。也就是说血液被认为是最容易引出的一种“元素”，但是呢……遇到有人需要放血时，医师却不肯动手，他们认为这是下等人做的事。

所以他们就委托理发师来做，于是理发师就成了业余外科医师。1540年英格兰国王批准了理发师拥有外科医师行医资格，因为红色代表动脉，蓝色代表静脉，白色代表纱布。所以理发师选了这三种颜色的柱子，作为他们行医的标志，并挂在理发店门前。

不过在1745年，成立了皇家外科医学会。外科医师从此与理发师分家，但理发店门前的三色柱却一直沿用下来。不过现在大多数理发店也不一定全都是用三色柱作标志了。

了解更多冷知识
关注电脑报帮选公众号

心脏虽然很脆弱，但是不会患癌症

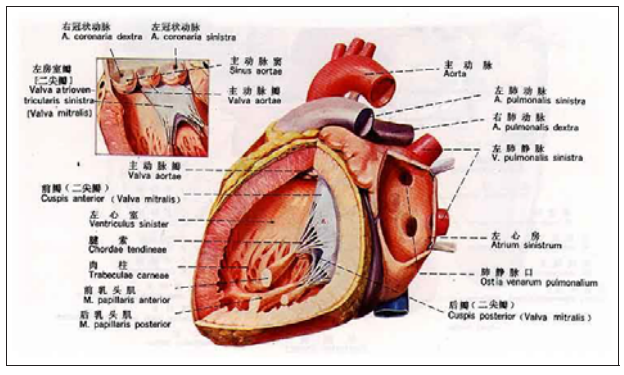
今天我们严肃一点，来讲讲癌症这个话题。在中国，最常见的癌症分别是肺癌、胃癌、肝癌、食道癌，它们的存活率都低于30%。但是呢！不知道大家有没有发现什么癌的种类都有但是就没有心脏癌。是！不！是！

首先我们从心脏的组织结构分析，上皮组织覆盖着人体表面，也覆盖着消化道、呼吸道、泌尿、生殖系统的内表面。还是构成肝、肾、乳腺等器官的实质构成成分，而癌就是由上皮组织产生的恶性肿瘤。因为心脏中没有上皮组织，所以就没有空间产生肿瘤了。

其次呢心脏和血管构成了一个封闭的血液循环系统，使其不易受到外界有害物质的直接侵袭。像鼻咽、口腔、食管、胃肠、肺等器官，都容易接触到致癌物质引发恶性病变。而心脏就没机会接触这些东西了，即使有害物质进入到血液，在经过肝脏、脾脏和肾脏等净化处理后，也很难对心脏造成影响。

最后众所周知，我们身体的细胞，时刻都在不断地分裂和再生。如果某种细胞过度地分裂增殖，这就是不正常细胞——癌细胞。但是心肌细胞没有分裂和再生的现象，所以癌细胞根本没有机会潜伏，也就不可能形成癌变。

不过大家也不要觉得自己的心脏很安全还是要好好保护自己的身体哦。



秋天来了！这里有一份换季好物攻略请查收

又到了换季的时候了！随着气温逐渐转凉，小师妹办公室的同事们都已经陆陆续续穿上了外套。换季的时候无论是家居还是衣服都会存在更新换代的情况，本期小师妹为大家带来了四款换季必备好物。

秋季基础款情侣卫衣

188元

（满 199 元减 10 元）

go.icpcw.com/wy.htm
手机淘宝扫一扫

近年来，卫衣已经悄悄成为了大家衣柜里必不可少的一件单品，小师妹的衣柜里带帽的不带帽的卫衣加一起也有个五六件吧。它虽然设计简约，但穿起来却是非常轻松舒适。讲真的，卫衣这种单品就是给不会搭配的懒人准备的。穿上它，无论你怎么搭，都会有不一样的味道。

这款圆领卫衣采用纯棉面料制成，有加绒款和不加绒款。因为是纯色，还可以作为情侣装入手。按照小师妹的习惯会比较喜欢不加绒款，在搭配方面会更加灵活。这款卫衣的整体风格就是简约，就连细节方面也延续了整体简约的风格，只是在袖口处添加了品牌全称定制胶章装饰。在这夏秋交替的季节，备上一款百搭卫衣是非常有必要的哦。

防霉防潮樟木条

19元

（满 39 立减 5 元）

go.icpcw.com/t1.htm
手机淘宝扫一扫

入秋了，处在南方的朋友对潮湿阴冷这个词恐怕感受颇深。小师妹上大学的时候，一到秋冬季，洗的衣服挂在阳台上总是晾不干，挂在衣柜里的衣服摸上去也会有些许湿润的感觉，并且还很容易有虫。可能部分朋友这时候就会用樟脑丸了。樟脑丸是以煤焦油中提炼出的苯为代用品再添加一些二氯化苯，会给呼吸道带来一定损害。于是小师妹这里就给大家找来了这款老樟木条。

这款老樟木条取自天然，环保，对身体无害。采取陈年老樟木，木材本身由内到外都散发着樟木香。樟木块所有的边角通过人工仔细打磨成 3.0mm 的圆角圆边来避免勾坏衣物，每块都会经过钻孔、打磨后匹配棉绳。放在衣柜里驱虫除味还防潮呢！

泰国手工大米皂

39.9元(两块)

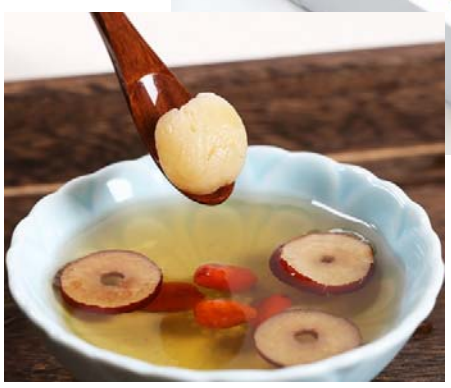
（联系客服领 20 元优惠价）

go.icpcw.com/dm.htm
手机淘宝扫一扫

从夏日毒辣的阳光进入小雨绵绵的秋季时，想必大部分人的肌肤都会出现不同的问题。除了晒黑，有些人还会过敏长痘痘。不过没事，小师妹早知道会有这一天，已经为大家准备好了美白祛痘法宝。用了这款大米皂，白到发光不是梦！

这是一款来自泰国的大米皂。大部分的女孩子都知道一个美白妙招，那就是用淘米水洗脸。相传泰国有位煮饭厨娘，常年劳作一脸皱纹，唯独一双手白嫩细滑，特别神奇。后来人们才在大米中发现了可以淡化、阻隔黑色素的米糠酵素，于是有了这款手工冷制 jam 大米皂。大米浆中，除了米糠酵素，维生素 E 和 B 的含量也很高，可以提高肤色，保持肌肤弹性。超耐用的特性加上超低的价格，果然是泰国好物的一贯风格！

红枣桂圆枸杞茶



39.9元(20包)

（两件 7.5 折）

go.icpcw.com/hc.htm
手机淘宝扫一扫

嘀。你的养生好友小师妹又上线啦！要说在气温逐渐转凉的秋季喝什么最合适，答案肯定是养生茶啊。秋季属于高发病季节，每天喝点养生茶不仅可以强身固本，还可以预防 20 多种秋季病呢！今天小师妹要推荐的就是红枣桂圆枸杞茶啦。

红枣是秋季进补的第一选择，它不仅营养丰富，而且有着非常好的补气养血的作用。把红枣切成片泡水喝，更容易被吸收。在天气转凉以后，湿寒体质的人很容易手脚冰凉。用桂圆泡水喝不仅排除湿气寒气，还能增强御寒能力。红枣加桂圆还有着调节女性经期，预防妇科病的作用呢！另外秋季燥热，也是非常适合食用枸杞的季节。枸杞有着滋阴补肾、润肺明目的功效。总之，要想生活过得去，是免不了一杯养生茶的。

如果大家不方便扫描二维码，可以在我们的微信服务号（电脑报帮选）中发送关键字“37”（也就是对应的报纸期数），小师妹会给你提供购买地址哦。